

Nazwa opracowania:	Projekt rozbiórki placów, parkingów oraz dróg: 1. Nawierzchnia dojazd. do stacji wyładunku, załadunku węgla, 2. Droga dojazdowa do budynku drobnej sprzedaży, 3. Droga dojazdowa i przeciwpożarowa, 4. Plac składowy o nawierzchni z żużla, 5. Droga z płyt żelbetowych na placu drzewnym, 6. Drogi - plac drzewa, 7. Plac przed garażem na terenie kopalni, 8. Plac przed garażami kopalnianymi wraz z wiatą rowerową, 9. Parking samochodowy przed bramą główną, 10. Parking nr 2 usytuowany przed basenem, 11. Parking nr 3 usytuowany za basenem, 12. Droga dwuwarstwowa z żużla, 13. Plac przed budynkiem warsztatu,	
Lokalizacja:	ul. Gen. Jerzego Ziętka, 41-940 Piekary Śląskie, j.e 247101_1; o.e. nr 0002; nazwa o.e. Piekary Wielkie; AR_6-9: dz. nr 52, 57, 58, 59, 60, 63, 64, 517/97, 863/69, 865/66, 867/53; AR_9-2: dz. nr 2284/81, 2291/209; AR_9-4: dz. nr 2590/81, 2591/81, 2596/81, 2603/81, 2862/81, 2864/81; AR_9-5: dz. nr 1311/224, 2227/84, 2228/84,	
Inwestor:	WĘGŁOKOKS KRAJ Spółka Akcyjna ul. Generała Jerzego Ziętka 13, 41-940 Piekary Śląskie	
Jednostka projektowa:	RW PROJEKT SP. Z O.O. 40-562 Katowice ul. Kredytowa 8/2	
Projektant	Inż. Tomasz Bober upr. konstr. – bud. bez ogr. SLK/3234/POOK/10	
Sprawdzający	Mgr inż. Hubert Romanowski upr. konstr. – bud. bez ogr. ZAP/0143/POOK/09	
Opracował	Mgr inż. Tomasz Maciejowski	
Kategoria obiektu:	XVII, XXII, XXV	
Data	Katowice, styczeń 2023 r.	

II. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

PROJEKT NINIEJSZY SKŁADA SIĘ Z NASTĘPUJĄCYCH CZĘŚCI:

A - PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY,

B – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU,

CZĘŚĆ A, PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

- I. STRONA TYTUŁOWA
- II. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA
- III. OPIS TECHNICZNY
 - 1. Podstawa opracowania
 - 2. Cel i zakres projektu
 - 3. Przedmiot opracowania
 - 4. Opis stanu istniejącego
 - 5. Obszar oddziaływania obiektów
 - 6. Opis zakresu i sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych
 - 7. Opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia.
 - 8. Zagadnienia BHP
 - 9. Przepisy i normy
- IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTA I OCHRONY ZDROWIA
- V. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA
- VI. ZAŁĄCZNIKI

RYSUNKI

LO-01 – LOKALIZACJA OBIEKTÓW PRZEZNACZONYCH DO ROZBIÓRKI, skala 1:1000;

I-01 – WIATA ROWEROWA – RZUT ORAZ PRZEKRÓJ A-A, skala 1:100;

III. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest:

- Umowa z Inwestorem,
- Wizja lokalna,
- Mapa zasadnicza,
- Inwentaryzacja architektoniczno – budowlana;
- Obowiązujące przepisy i normatywy między innymi:
 - Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (tekst jedn. Dz.U. 2021 poz. 2351 z późn. zm.).
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bhp podczas wykonywania robót budowlanych Dz.U. Nr 47 poz. 401 z dn. 19.03.2003r.
 - Rozporządzenie Ministra infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 120, poz. 1126).
 - Rozporządzenie ministra rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (tekst jedn. Dz.U. 2020 poz. 1609 z późn. zm.).

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany rozbiórki:

- Nawierzchni dojazd. do stacji wyładunku, załadunku węgla (NAWIERZCHNIA DOJAZD. DO STACJI ZAŁADUNKU WĘGLA, nr inw. 200-108167)
- drogi dojazdowej do budynku drobnej sprzedaży (DROGA DOJAZDOWA DO BUD. DROBNEJ SPRZED. P, nr inw. 220-108279)
- drogi dojazdowej i przeciwpożarowej (DROGA DOJAZDOWA I PRZECIWPÓŻAROWA P, nr inw. 220-108277)
- placu składowego o nawierzchni z żużla (PLAC SKŁADOWY O NAWIERZCHNI Z ŻUŻLA P, nr inw. 220-108280)

- drogi z płyt żelbetowych na placu drzewnym (DROGA Z PŁYT ŻELBET. NA PLACU DRZEWNYM P, nr inw. 220-108281)
- drogi – plac drzewa (DROGI – PLAC DRZEWA P, nr inw. 220-108282)
- placu przed garażami na terenie kopalni (PLAC PRZED GARAZAMI NA TERENIE KOPALNI P, nr inw. 220-108284)
- Plac przed garażami kopalnianymi wraz z wiatą rowerową (PLAC PRZED GARAZAMI KOPALNIAZYMI P, nr inw. 220-108286, WIATA ROWEROWA, nr inw. 102-108114)
- parkingu samochodowego przed bramą główną (PARKING SAMOCHODOWY PRZED BRAMI GŁÓWNA P, nr inw. 220-108283)
- parkingu nr 2 usytuowanego przed basenem (PARKING NR 2 USYTUOWANY PRZED BASENEM P, nr inw. 220-108287)
- parkingu nr 3 usytuowanego za basenem (PARKING NR 3 USYTUOWANY ZA BASENEM P, nr inw. 220-108288)
- drogi dwuwarstwowej z żużla (DROGA DWUWARSTWOWA Z ZUZŁA WIELKOPIEC. P, nr inw. 220-108276)
- placu przed budynkiem warsztatu

zlokalizowanych na działkach AR_6-9: dz. nr 52, 57, 58, 59, 60, 63, 64, 517/97, 863/69, 865/66, 867/53; AR_9-2: dz. nr 2284/81, 2291/209; AR_9-4: dz. nr 2590/81, 2591/81, 2596/81, 2603/81, 2862/81, 2864/81; AR_9-5: dz. nr 1311/224, 2227/84, 2228/84; nr o. e. 0002; nazwa o.e. Piekary Wielkie; j.e 247101_1.

Przedmiotem opracowania jest:

- Rozbiórka dróg dojazdowych, parkingów, placów, wiat rowerowych;
- Wyrównanie i uprzątnięcie terenu prac rozbiórkowych.

3. Cel i zakres projektu

Celem projektu jest opracowanie dokumentacji umożliwiającej rozbiórkę obiektów. Projekt ma na celu opisanie bezpiecznego sposobu rozbiórki obiektów w sposób zapewniający zachowanie zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. W związku z powyższym zakres opracowania obejmuje:

- Opis zakresu i sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych,
- Opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia,

- Opis postępowania z odpadami.

Zakres robót zgodnie z zaleceniami Inwestora obejmuje rozbiórkę obiektów w całości do poziomu posadowienia.

4. Opis stanu istniejącego

4.1 Lokalizacja i opis stanu zagospodarowania działki

Obiekty zlokalizowane są w Piekarach Śląskich na działkach AR_6-9: dz. nr 52, 57, 58, 59, 60, 63, 64, 517/97, 863/69, 865/66, 867/53; AR_9-2: dz. nr 2284/81, 2291/209; AR_9-4: dz. nr 2590/81, 2591/81, 2596/81, 2603/81, 2862/81, 2864/81; AR_9-5: dz. nr 1311/224, 2227/84, 2228/84; nr o. e. 0002; nazwa o.e. Piekary Wielkie; j.e 247101_1.

Obiekty znajdują się na poziomie terenu i służą jako drogi dojazdowe do obiektów oraz parkingi i place składowe i postojowe. Na placu przed garażami kopalnianymi znajdują się wiaty rowerowe przeznaczone do rozbiórki. Zgodnie z dostępną mapą zasadniczą na działkach w pobliżu wykonywania prac znajdują się następujące sieci uzbrojenia terenu: sieć wodociągowa, kanalizacyjna, ciepłownicza, telekomunikacyjna, elektroenergetyczna oraz wodociąg magistralny. Nie można jednak wykluczyć obecności sieci i przyłączy niewykazanych na mapie zasadniczej, uzyskanej z państwowego zasobu geodezyjnego. Przed przystąpieniem do robót należy wykonać przekopy kontrolne i zastosować lokalizator tras kabli i rur w celu ustalenia tras sieci i przyłączy w rejonie robót. Ewentualna ingerencja w istniejące sieci uzbrojenia możliwa jest wyłącznie na podstawie uzgodnień z zarządcami tych sieci. Roboty budowlane oraz rozbiórkowe nie mogą spowodować odcięcia od sieci budynków i obiektów nadal użytkowanych ani uszkodzenia pozostawianych sieci. Dojazd do kopalni możliwy jest od strony ulicy Gen. Jerzego Ziętka.

4.2 Charakterystyka obiektów

Nawierzchnia dojazd. do stacji wyładunku, załadunku węgla (Nawierzchnia dojazd. do stacji wyładunku załadunku, nr inw. 200-108167)

Obiekt został wykonany z płyt betonowych na podbudowie z kruszywa. Obiekt służył jako droga dojazdowa do stacji wyładunku, załadunku węgla. Zakres drogi został przedstawiony w części rysunkowej zgodnie z inwentaryzacją geodezyjną oraz informacjami od Inwestora. Dokładna lokalizacja ze względu na brak przeprowadzonej poprawnie inwentaryzacji geodezyjnej podczas jej wykonywania, została przedstawiona w części rysunkowej w sposób przybliżony.

Droga dojazdowa do budynku drobnej sprzedaży (DROGA DOJAZDOWA DO BUD. DROBNEJ SPRZED. P, nr inw. 220-108279)

Obiekt został wykonany z płyt betonowych na podbudowie z kruszywa. Obiekt służył jako droga dojazdowa do budynku drobnej sprzedaży. Zakres drogi został przedstawiony w części rysunkowej zgodnie z inwentaryzacją geodezyjną oraz informacjami od Inwestora. Dokładna lokalizacja ze względu na brak przeprowadzonej poprawnie inwentaryzacji geodezyjnej podczas jej wykonywania, została przedstawiona w części rysunkowej w sposób przybliżony.

Droga dojazdowa i przeciwpożarowa (DROGA DOJAZDOWA I PRZECIWPOŻAROWA P, nr inw. 220-108277)

Obiekt został wykonany z płyt betonowych na podbudowie z kruszywa. Obiekt służył jako droga dojazdowa i przeciwpożarowa. Zakres drogi został przedstawiony w części rysunkowej zgodnie z inwentaryzacją geodezyjną oraz informacjami od Inwestora. Dokładna lokalizacja ze względu na brak przeprowadzonej poprawnie inwentaryzacji geodezyjnej podczas jej wykonywania, została przedstawiona w części rysunkowej w sposób przybliżony.

Plac składowy o nawierzchni z żuźla (PLAC SKŁADOWY O NAWIERZCHNI Z ZUZŁA P, nr inw. 220-108280)

Obiekt został wykonany z płyt betonowych na podbudowie z kruszywa oraz z żuźla. Obiekt służył jako plac składowy. Na terenie placu znajdują się urządzenia i suwnica nie przeznaczone do rozbiórki w niniejszym opracowaniu (objęte odrębnym opracowaniem). Zakres placu został przedstawiony w części rysunkowej zgodnie z inwentaryzacją geodezyjną oraz informacjami od Inwestora. Dokładna lokalizacja ze względu na brak przeprowadzonej poprawnie inwentaryzacji geodezyjnej podczas jej wykonywania, została przedstawiona w części rysunkowej w sposób przybliżony.

Droga z płyt żelbetowych na placu drzewnym (DROGA Z PŁYT ZELBET. NA PLACU DRZEWNYM P, nr inw. 220-108281)

Obiekt został wykonany z płyt betonowych na podbudowie z kruszywa. Obiekt służył jako droga transportowa. Zakres drogi został przedstawiony w części rysunkowej zgodnie z inwentaryzacją geodezyjną oraz informacjami od Inwestora. Dokładna lokalizacja ze względu na

brak przeprowadzonej poprawnie inwentaryzacji geodezyjnej podczas jej wykonywania, została przedstawiona w części rysunkowej w sposób przybliżony.

Droga– plac drzewa (DROGI – PLAC DRZEWA P, nr inw. 220-108282)

Obiekt został wykonany z płyt betonowych na podbudowie z kruszywa. Obiekt służył jako droga i plac składowy. Zakres drogi został przedstawiony w części rysunkowej zgodnie z inwentaryzacją geodezyjną oraz informacjami od Inwestora. Dokładna lokalizacja ze względu na brak przeprowadzonej poprawnie inwentaryzacji geodezyjnej podczas jej wykonywania, została przedstawiona w części rysunkowej w sposób przybliżony.

Plac przed garażami na terenie kopalni (PLAC PRZED GARAZAMI NA TERENIE KOPALNI P, nr inw. 220-108284)

Obiekt został wykonany z asfaltu na podbudowie z kruszywa oraz częściowo z kostki granitowej i trylinki. Obiekt służył jako plac utwardzony do tymczasowego przechowywania oraz transportu. Zakres placu został przedstawiony w części rysunkowej zgodnie z inwentaryzacją geodezyjną oraz informacjami od Inwestora. Dokładna lokalizacja ze względu na brak przeprowadzonej poprawnie inwentaryzacji geodezyjnej podczas jej wykonywania, została przedstawiona w części rysunkowej w sposób przybliżony.

Plac przed garażami kopalnianymi wraz z wiatą rowerową (PLAC PRZED GARAZAMI KOPALNIANYMI P, nr inw. 220-108286, WIATA ROWEROWA, nr inw. 102-108114)

Obiekt został wykonany z płytek betonowych na podbudowie z kruszywa. Obiekt służył jako plac postojowy. Zakres placu został przedstawiony w części rysunkowej zgodnie z inwentaryzacją geodezyjną oraz informacjami od Inwestora. Dokładna lokalizacja ze względu na brak przeprowadzonej poprawnie inwentaryzacji geodezyjnej podczas jej wykonywania, została przedstawiona w części rysunkowej w sposób przybliżony. Na terenie placu znajdują się 3 wiaty rowerowe. Wiaty rowerowe zostały wykonane w konstrukcji żelbetowej z pokryciem dachu z papy. Dwie wiaty o powierzchni 80,92m² każda oraz jedna wiata o powierzchni 27,88 m².

Parking samochodowy przed bramą główną (PARKING SAMOCHODOWY PRZED BRAMI GŁÓWNA P, nr inw. 220-108283)

Obiekt został wykonany z asfaltu na podbudowie z kruszywa. Obiekt służył jako parking dla samochodów. Na parkingu znajdują się latarnie oświetleniowe przeznaczone do rozbiórki w ramach osobnego opracowania. Zakres placu został przedstawiony w części rysunkowej zgodnie z inwentaryzacją geodezyjną oraz informacjami od Inwestora. Dokładna lokalizacja ze względu na brak przeprowadzonej poprawnie inwentaryzacji geodezyjnej podczas jej wykonywania, została przedstawiona w części rysunkowej w sposób przybliżony.

Parking nr 2 usytuowany przed basenem (PARKING NR 2 USYTUOWANY PRZED BASENEM P, nr inw. 220-108287)

Obiekt został wykonany z asfaltu na podbudowie z kruszywa. Obiekt służył jako parking dla samochodów. Zakres placu został przedstawiony w części rysunkowej zgodnie z inwentaryzacją geodezyjną oraz informacjami od Inwestora. Dokładna lokalizacja ze względu na brak przeprowadzonej poprawnie inwentaryzacji geodezyjnej podczas jej wykonywania, została przedstawiona w części rysunkowej w sposób przybliżony.

Parking nr 3 usytuowany za basenem (PARKING NR 3 USYTUOWANY ZA BASENEM P, nr inw. 220-108288)

Obiekt został wykonany z asfaltu na podbudowie z kruszywa. Obiekt służył jako parking dla samochodów. Zakres placu został przedstawiony w części rysunkowej zgodnie z inwentaryzacją geodezyjną oraz informacjami od Inwestora. Dokładna lokalizacja ze względu na brak przeprowadzonej poprawnie inwentaryzacji geodezyjnej podczas jej wykonywania, została przedstawiona w części rysunkowej w sposób przybliżony.

Droga dwuwarstwowa z żuźla (DROGA DWUWARSTWOWA Z ZUZLA WIELKOPIEC. P, nr inw. 220-108276)

Obiekt został wykonany z żuźla oraz płyt betonowych na podbudowie z kruszywa. Obiekt służył jako droga transportowa. Zakres placu został przedstawiony w części rysunkowej zgodnie z inwentaryzacją geodezyjną oraz informacjami od Inwestora. Dokładna lokalizacja ze względu na brak przeprowadzonej poprawnie inwentaryzacji geodezyjnej podczas jej wykonywania, została przedstawiona w części rysunkowej w sposób przybliżony.

Plac przed budynkiem warsztatu

Obiekt został wykonany z płyt betonowych na podbudowie z kruszywa. Obiekt służył jako plac utwardzony do tymczasowego przechowywania oraz transportu. Zakres placu został przedstawiony w części rysunkowej zgodnie z inwentaryzacją geodezyjną oraz informacjami od Inwestora. Dokładna lokalizacja ze względu na brak przeprowadzonej poprawnie inwentaryzacji geodezyjnej podczas jej wykonywania, została przedstawiona w części rysunkowej w sposób przybliżony.

4.3 Dane ogólne obiektu

Nawierzchnia dojazd. do stacji wyładunku, załadunku węgla (Nawierzchnia dojazd. do stacji wyładunku załadunku, nr inw. 200-108167)

Pow. nawierzchni: 2674,21 m²

Droga dojazdowa do budynku drobnej sprzedaży (DROGA DOJAZDOWA DO BUD. DROBNEJ SPRZED. P, nr inw. 220-108279)

Pow. nawierzchni: 1515,24 m²

Droga dojazdowa i przeciwpożarowa (DROGA DOJAZDOWA I PRZECIWPOZAROWA P, nr inw. 220-108277)

Pow. nawierzchni: 1536,29 m²

Plac składowy o nawierzchni z żużla (PLAC SKŁADOWY O NAWIERZCHNI Z ZUZŁA P, nr inw. 220-108280)

Pow. nawierzchni: 7302,77 m²

Droga z płyt żelbetowych na placu drzewnym (DROGA Z PŁYT ŻELBET. NA PLACU DRZEWNYM P, nr inw. 220-108281)

Pow. nawierzchni: 1540,29 m²

Droga– plac drzewa (DROGI – PLAC DRZEWA P, nr inw. 220-108282)

Pow. nawierzchni: 2082,29 m²

Plac przed garażami na terenie kopalni (PLAC PRZED GARAZAMI NA TERENIE KOPALNI P, nr inw. 220-108284)

Pow. nawierzchni: 773,98 m²

Plac przed garażami kopalnianymi wraz z wiatą rowerową (PLAC PRZED GARAZAMI KOPALNIAZYMI P, nr inw. 220-108286, WIATA ROWEROWA, nr inw. 102-108114)

Pow. nawierzchni: 1008,59 m²

Pow. wiat: 189,72 m² (2x80,92m² + 27,88m²)

Wys. wiat: 2,54 m

Parking samochodowy przed bramą główną (PARKING SAMOCHODOWY PRZED BRAMI GŁÓWNA P, nr inw. 220-108283)

Pow. nawierzchni: 2984,39 m²

Parking nr 2 usytuowany przed basenem (PARKING NR 2 USYTUOWANY PRZED BASENEM P, nr inw. 220-108287)

Pow. nawierzchni: 1062,42 m²

Parking nr 3 usytuowany za basenem (PARKING NR 3 USYTUOWANY ZA BASENEM P, nr inw. 220-108288)

Pow. nawierzchni: 440,73 m²

Droga dwuwarstwowa z żużla (DROGA DWUWARSTWOWA Z ZUZŁA WIELKOPIEC. P, nr inw. 220-108276)

Pow. nawierzchni: 1855,54 m²

Plac przed budynkiem warsztatu

Pow. nawierzchni: 967,18 m²

4.4 Ochrona konserwatorska

Obiekty budowlane nie są wpisane do rejestru zabytków ani nie podlegają ochronie konserwatorskiej na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

5. Obszar oddziaływania obiektów

Zgodnie z art. 20 ust.1 pkt 1c ustawy Prawo Budowlane – obszar oddziaływania zadania znajduje się na działkach AR_6-9: dz. nr 52, 57, 58, 59, 60, 63, 64, 517/97, 863/69, 865/66, 867/53; AR_9-2: dz. nr 2284/81, 2291/209; AR_9-4: dz. nr 2590/81, 2591/81, 2596/81, 2603/81, 2862/81, 2864/81; AR_9-5: dz. nr 1311/224, 2227/84, 2228/84. Granicą obszaru oddziaływania jest strefa bezpieczeństwa. Wszystkie działki wchodzące w zakres strefy bezpieczeństwa, obszaru oddziaływania są własnością Inwestora.

Zarówno hałas jak i zapylenie będą występować w minimalnych ilościach, nie będą uciążliwe dla osób trzecich. Hałas i zapylenie będą odbywać się tylko na działkach AR_6-9: dz. nr 52, 57, 58, 59, 60, 63, 64, 517/97, 863/69, 865/66, 867/53; AR_9-2: dz. nr 2284/81, 2291/209; AR_9-4: dz. nr 2590/81, 2591/81, 2596/81, 2603/81, 2862/81, 2864/81; AR_9-5: dz. nr 1311/224, 2227/84, 2228/84 i nie przekroczą granicy obszaru oddziaływania.

6. Opis zakresu i sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych

6.1 Zakres robót

Zakres robót zgodnie z zaleceniami Inwestora obejmuje rozbiórkę obiektów w całości do poziomu posadowienia.

6.2 Metoda wykonywania robót.

Prace należy wykonywać sposobem mechanicznym.

6.3 Ogólne zasady wykonywania robót rozbiórkowych oraz warunki przystąpienia do prac

- Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych konieczne jest odpowiednie wyznaczenie i wyгородzenie stref zagrożenia oraz oznakowanie.
- Przy prowadzeniu robót rozbiórkowych wymagane jest bezwzględne przestrzeganie wszystkich, obowiązujących przepisów bhp i stosowanie wymaganych przez nie atestowanych urządzeń zabezpieczających i ochronnych.
- Pracownicy powinni być zaopatrzeni w kompletną odzież ochronną, kaski, okulary i rękawice, przeszkoleni, oraz posiadać aktualne badania lekarskie (w tym wysokościowe).
- Materiał z rozbiórki należy na bieżąco segregować i usuwać.

- **Należy zwrócić szczególną uwagę na należące do innych operatorów sieci uzbrojenia terenu oraz lampy oświetleniowe, mogące znajdować się w pobliżu planowanej rozbiórki. Roboty budowlane oraz rozbiórkowe nie mogą spowodować odcięcia od sieci budynków i obiektów nadal użytkowanych ani uszkodzenia pozostawianych sieci. Ewentualna ingerencja w istniejące sieci uzbrojenia możliwa jest wyłącznie na podstawie uzgodnień z zarządcami tych sieci.**
(warunki prowadzenia prac oraz lokalizacja sieci - zał. nr 4,5,6,7)

6.4 Sposób postępowania z instalacjami

Przed przystąpieniem do prac Wykonawca zawiadomi inwestora o rozpoczęciu robót. Służby gestorów sieci lub Wykonawca pod nadzorem tych służb dokona odcięcia obiektu od zewnętrznych sieci. Można tego dokonać tylko i wyłącznie w obecności przedstawicieli stosownego personelu zarządzającego tymi urządzeniami, co winno być stwierdzone przez wpis do dziennika budowy. Wszelkie koszty ponosi Wykonawca. Demontaż zostanie wykonany przez specjalistyczne ekipy posiadające odpowiednie uprawnienia pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy.

6.4.1. Sieci.

Do robót rozbiórkowych można przystąpić po odłączeniu i odcięciu wszelkich instalacji, które występują w obiektach lub są z nimi powiązane.

6.4.2. Sieć elektro-energetyczna.

Służby kopalniane dokonają odcięcia obiektów od wszelkiego zasilania elektro-energetycznego.

6.4.3. Sieć wodociągowa i kanalizacyjna

Służby kopalniane dokonają odcięcia obiektów wszelkich sieci kanalizacyjnych i wodociągowych.

6.5 Roboty przygotowawcze

Roboty rozbiórkowe można rozpocząć jedynie na podstawie poprawnego zgłoszenia prac rozbiórkowych.

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 roboty rozbiórkowe, powinien być ogrodzony i oznakowany tablicami ostrzegawczymi w sposób zabezpieczający osoby niezatrudnione do robót rozbiórkowych 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 porzbiórkowych wraz z ich odpowiednim zabezpieczeniem uniemożliwiającym pylenie.

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.

6.6 Kolejność robót

- 1) Wygrodzenie terenu.
- 2) Odcięcie wszystkich istniejących przyłączy na zewnątrz obrysu obiektów.
- 3) Usunięcie elementów instalacji.
- 4) Demontaż urządzeń, stolarki okiennej oraz drzwiowej.
- 5) Mechaniczna rozbiórka konstrukcji głównej obiektów: konstrukcji dachu, konstrukcji nośnych, ścian zewnętrznych, ścian wewnętrznych, betonowych ław, posadzek, ścian

fundamentowych, fundamentów, nawierzchni betonowych, nawierzchni asfaltowych oraz pozostałych nawierzchni utwardzonych do poziomu posadowienia.

- 6) Złożenie powstałych odpadów na tymczasowe miejsca składowania.
- 7) Załadunek i transport gruzu ceglanego i betonowego, papy, szkła na składowisko odpadów.
- 8) Segregacja złomu (na: ciężki, lekki i żeliwny), załadunek i transport w miejsce wskazane przez Zamawiającego.
- 9) Zasypanie powstałej niecki przy pomocy materiału niebędącego odpadem.
- 10) Wyrównanie otaczającego terenu min. 5 cm warstwą humusu oraz uprzątnięcie terenu rozbiórki.

6.7 Opis prac rozbiórkowych

6.7.1. Mechaniczna rozbiórka obiektów.

Do rozbiórki należy użyć koparki wyburzeniowej o zasięgu min. 10 m wraz z osprzętem:

- nożyce wyburzeniowe,
- młot wyburzeniowy hydrauliczny oraz narzędzia ręczne,
- łyżki o różnej kubaturze i przeznaczeniu,

Konstrukcję odcinać i kruszyć sukcesywnie od góry obiektów aż do poziomu terenu.

Wszystkie elementy składować w wyznaczonym miejscu.

W przypadku stwierdzenia rozwarstwienia (pojawienia się szczelin) na ścianach należy natychmiast usunąć rozwarstwiony element muru począwszy od góry, z zachowaniem szczególnej ostrożności.

6.7.2. Rozbiórka betonowych ław, posadzek, ścian fundamentowych, fundamentów, nawierzchni betonowych, nawierzchni asfaltowych oraz pozostałych nawierzchni utwardzonych.

Po rozbiórce konstrukcji głównej i ścian należy przejść do skucia i usunięcia betonowych ław, posadzek, ścian fundamentowych, fundamentów, nawierzchni betonowych, nawierzchni asfaltowych oraz pozostałych nawierzchni utwardzonych do poziomu posadowienia obiektów.

6.7.3. Zasypanie wykopów, niwelacja terenu oraz uprzątnięcie terenu.

Powstałe zagłębienia należy wypełnić z zagęszczeniem materiałem niebędącym odpadem. Po zakończeniu cały teren wyrównać warstwą humusu o grubości min. 0,05 m do uzyskania jednolitej płaszczyzny w spadku wg rzędnych nawiązujących do istniejących spadków otaczającego

terenu. Opcjonalnie Inwestor może zdecydować o obsianiu terenu trawą na etapie wykonywania prac.

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.

6.8 Technologia oraz sprzęt do robót rozbiórkowych.

Przed rozpoczęciem robót należy przedłożyć Inwestorowi Instrukcję bezpiecznego wykonywania robót rozbiórkowych zawierającą Technologię i Organizację robót, gdzie będą określone m.in. warunki pracy sprzętem ciężkim, 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 ciężkiego sprzętu należy upewnić się, czy pod poziomem przejazdu sprzętu nie występują kanały, budowle podziemne o niższej nośności lub lokalne zagłębienia.

Wykonawca powinien użyć do robót rozbiórkowych następujący sprzęt:

- koparka wyburzeniowa o wysięgu min. 10 m wraz z osprzętem,
- piły do przecinania elementów drewnianych,
- samochody samowyładowcze lub skrzyniowe
- palniki tlenowo-gazowe lub szlifierki do przecinania elementów stalowych (palników tlenowo gazowych nie można używać w miejscu, gdzie występuje węgiel lub materiały łatwopalne),
- narzędzia ręczne, młotki, szlifierki kątowe, młoty hydrauliczne ręczne, itp.

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.

6.9 Zakończenie robót rozbiórkowych – segregacja odpadów i transport.

W czasie prowadzenia prac rozbiórkowych materiały należy segregować.

Jeżeli w trakcie rozbiórki ujawnią się inne wbudowane lub eksploatowane materiały niebezpieczne wymagające spełnienia szczególnych wymogów podczas rozbiórki i utylizacji, Wykonawca jest zobowiązany do ich usunięcia i utylizacji na własny koszt. Materiały z rozbiórki obiektu nienadające się do odzysku z przyczyn technologicznych, ekologicznych lub ekonomicznych przeznaczonych należy do utylizacji na legalnym wysypisku odpadów, co także należy do Wykonawcy.

Transport gruzu prowadzić na bieżąco w miarę postępu robót rozbiórkowych, w zależności od uzgodnień z Inwestorem. Docelowo należy go przewozić samochodami ciężarowymi samowładowniczymi, zabezpieczonymi plandekami przed pyleniem w czasie jazdy lub siatką zabezpieczającą przed odrywaniem się drobnych części lotnych. Teren po rozbiórce należy uporządkować oraz usunąć wszelkie zbędne elementy z rozbiórki oraz wszelkie tymczasowe elementy zabudowane dla potrzeb prowadzenia przedmiotowych prac.

Złom stalowy należy pociąć na elementy transportowe oraz złożyć w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.

Gruz betonowy, ceglany oraz złom stalowy należy zagospodarować w jeden z następujących sposobów:

- przekazać osobie fizycznej lub jednostce organizacyjnej, niebędącej przedsiębiorcą - na ich własne potrzeby – zgodnie z Ustawą z dn. 14.12.2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 21 z późn.zm.) oraz z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 10 listopada 2015 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które osoby fizyczne lub jednostki organizacyjne niebędące przedsiębiorcami mogą poddawać odzyskowi na potrzeby własne, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku (Dz.U. 2016 poz. 93z późn.zm.),
- wywieźć na lokalne składowisko odpadów zajmujących się utylizacją odpadów,
- poddać procesom recyklingu zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 10 listopada 2015 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które osoby fizyczne lub jednostki organizacyjne niebędące przedsiębiorcami mogą poddawać odzyskowi na potrzeby własne, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku (Dz.U. 2016 poz. 93 z późn.zm.).

7. Opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia.

- a) Wykonawca przed przystąpieniem do wykonania robót rozbiórkowych oraz budowlanych jest zobowiązany opracować instrukcję bezpiecznego wykonania prac i zaznajomić pracowników w zakresie wykonywanych robót.

- b) Teren, na którym prowadzone będą roboty rozbiórkowe oraz budowlane należy oznakować tablicami ostrzegawczymi.
- c) Strefę niebezpieczną należy ogrodzić i oznakować w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.
- d) Strefa niebezpieczna robót w swym najmniejszym wymiarze liniowym od płaszczyzny obiektu budowlanego musi wnosić 1/10 wysokości obiektu, przy czym nie mniej niż 6 m.
- e) Strefa niebezpieczna dla pracy maszyn i urządzeń nie może wynosić mniej, niż zasięg danej maszyny (np. długość wysięgnika koparki, długość ramienia dźwigu).
- f) Prowadzenie robót rozbiórkowych, jeżeli zachodzi możliwość przewrócenia części konstrukcji obiektu przez wiatr, jest zabronione.

8. Zagadnienia BHP

W odniesieniu do robót rozbiórkowych mają zastosowanie ogólnie obowiązujące przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy przy robotach budowlanych. Szczegółowe warunki ujęte zostały w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401). Powyższe rozporządzenie normuje organizację i tryb nadzoru nad robotami rozbiórkowymi oraz określa szczegółowe warunki bezpiecznego prowadzenia tych robót.

Pracownicy wykonawcy biorący udział przy realizacji przedmiotu przed przystąpieniem do prac zostaną zapoznani za potwierdzeniem pisemnym przez wykonawcę z technologią oraz planem BIOZ.

9. Przepisy i normy

- 1) Ustawa Prawo Budowlane (tekst jedn. Dz.U. 2021 poz. 2351 z późn. zm.),
- 2) 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),
- 3) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Rozdział 18 „Roboty rozbiórkowe” (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401),
- 4) Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 02 kwietnia 2008 r. Dz. U. 04.71.649 w sprawie sposobu bezpiecznego użytkowania oraz warunków usuwania wyrobów zawierających

azbest Dz. U. z dnia 21 kwietnia 2004 r.

- 5) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jedn. Dz.U 2003 nr 169 poz. 1650),
- 6) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126),
- 7) Rozporządzenie Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 30 października 2018 r. w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego w zakresie eksploatacji, napraw i modernizacji urządzeń transportu bliskiego (Dz.U. 2018 poz. 2176),
- 8) Rozporządzenie ministra rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (tekst jedn. Dz.U. 2020 poz. 1609 z późn. zm.),
- 9) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. z 2010 nr 109, poz. 719) ,
- 10) Obwieszczenie Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 8 kwietnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2019 poz. 1065),
- 11) PN-82/B-02000 Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości,
- 12) PN-82/B-02001 Obciążenia budowli. Obciążenia stałe,
- 13) PN-82/B-02003 Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe,
- 14) PN-82/B-02005 Obciążenia budowli. Obciążenia suwnicami pomostowymi, wciągarkami i wciągnikami,
- 15) PN-87/B-02013 Obciążenia budowli. Obciążenie zmienne środowiskowe. Obciążenie oblodzeniem,
- 16) PN-88/B-02014 Obciążenia budowli. Obciążenie gruntem.
- 17) PN-87/B-02015 Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne środowiskowe. Obciążenie temperaturą
- 18) PN-77/B-02011 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem,
- 19) PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli.
- 20) PN-B-03002:1999/Ap1:2001 Konstrukcje murowe niezbrojone. Projektowanie i obliczanie.
- 21) PN-90/B-03200 Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- 22) PN-B-03264:2002/Ap1:2004 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone.
- 23) PN-83/B-03010 Ściany oporowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.

IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

- TEMAT:** Projekt rozbiórki placów, parkingów oraz dróg:
1. Nawierzchnia dojazd. do stacji wyładunku, załadunku węgla,
 2. Droga dojazdowa do budynku drobnej sprzedaży,
 3. Droga dojazdowa i przeciwpożarowa,
 4. Plac składowy o nawierzchni z żużla,
 5. Droga z płyt żelbetowych na placu drzewnym,
 6. Drogi - plac drzewa,
 7. Plac przed garażem na terenie kopalni,
 8. Plac przed garażami kopalnianymi wraz z wiatą rowerową,
 9. Parking samochodowy przed bramą główną,
 10. Parking nr 2 usytuowany przed basenem,
 11. Parking nr 3 usytuowany za basenem,
 12. Droga dwuwarstwowa z żużla,
 13. Plac przed budynkiem warsztatu,
- LOKALIZACJA:** ul. Gen. Jerzego Ziętka, 41-940 Piekary Śląskie, j.e 247101_1; o.e. nr 0002; nazwa o.e. Piekary Wielkie; AR_6-9: dz. nr 52, 57, 58, 59, 60, 63, 64, 517/97, 863/69, 865/66, 867/53; AR_9-2: dz. nr 2284/81, 2291/209; AR_9-4: dz. nr 2590/81, 2591/81, 2596/81, 2603/81, 2862/81, 2864/81; AR_9-5: dz. nr 1311/224, 2227/84, 2228/84,
- INWESTOR:** WĘGŁOKOKS KRAJ Spółka Akcyjna
ul. Generała Jerzego Ziętka 13, 41-940 Piekary Śląskie
- AUTORZY:**
- Projektował:** inż. Tomasz Bober
nr upr. SLK/3234/POOK/10
- Sprawdził:** mgr inż. Hubert Romanowski
nr upr. ZAP/0143/POOK/09
- Opracował:** mgr inż. Tomasz Maciejowski

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Całość przedsięwzięcia inwestycyjnego obejmuje roboty przygotowawcze, rozbiórkowe, demontażowe, odtworzeniowe i wykończeniowe. Zadaniem niniejszego opracowania jest wskazanie rozwiązania umożliwiającego wykonanie zamierzonego celu w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami i w nawiązaniu do jego lokalizacji i otoczenia, jak również zapewniający bezpieczeństwo dla pracowników wykonujących te prace. Strefy niebezpieczne zostaną zabezpieczone odpowiednim zagrodzeniem i oznakowaniem obejścia. Zabezpieczenie, kolejność prowadzenia robót rozbiórkowych i ich organizację podano szczegółowo w opisie technicznym.

2. Ogólna kolejność wykonywanych robót.

- 1) Wygrodzenie terenu.
- 2) Odcięcie wszystkich istniejących przyłączy na zewnątrz obrysu obiektów.
- 3) Usunięcie elementów instalacji.
- 4) Demontaż urządzeń, stolarki okiennej oraz drzwiowej.
- 5) Mechaniczna rozbiórka konstrukcji głównej obiektów: konstrukcji dachu, konstrukcji nośnych, ścian zewnętrznych, ścian wewnętrznych, betonowych ław, posadzek, ścian fundamentowych, fundamentów, nawierzchni betonowych, nawierzchni asfaltowych oraz pozostałych nawierzchni utwardzonych do poziomu posadowienia.
- 6) Złożenie powstałych odpadów na tymczasowe miejsca składowania.
- 7) Załadunek i transport gruzu ceglanego i betonowego, papy, szkła na składowisko odpadów.
- 8) Segregacja złomu (na: ciężki, lekki i żeliwny), załadunek i transport w miejsce wskazane przez Zamawiającego.
- 9) Zasypanie powstałej niecki przy pomocy materiału niebędącego odpadem.
- 10) Wyrównanie otaczającego terenu min. 5 cm warstwą humusu oraz uprzątniecie terenu rozbiórki.

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

Teren wchodzi w skład kopalni węgla kamiennego i jako taki w całości może rodzić zagrożenia wynikające z jego charakteru. Teren prowadzenia robót rozbiórkowych należy dokładnie oznakować oraz zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych.

4. Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót budowlanych

Zagospodarowanie terenu rozbiórki:

- Ryzyko skaleczenia lub drobnego urazu podczas montażu wygradzenia terenu,

Demontaż wyposażenia, urządzeń i instalacji:

- Ryzyko skaleczenia lub drobnego urazu podczas demontażu przyłączy instalacyjnych obiektu,
- Ryzyko porażenia prądem elektrycznym podczas demontażu instalacji przyłączeniowej rozbieranego obiektu,
- Ryzyko poparzenia podczas demontażu instalacji ciepłowniczej przyłączeniowej rozbieranego obiektu,

Rozbiórka obiektów:

- 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 poszczególnych elementów.
- Utrata stateczności fragmentu ściany, możliwość zawalenia się,
- Wszelkie zerwania lin służących do odciążania elementów konstrukcyjnych,
- Gruz powstały z rozebranych elementów należy sukcesywnie usuwać, aby zapobiec parciu na ściany obiektu, co może wywołać oderwanie się elementu ściennego.
- Zagrożenie potknięciem, poślizgnięciem, upadkiem na cały rejonie prowadzonych prac podczas przemieszczania się,
- Zagrożenie zmęczenia wzroku wywołane niewłaściwym oświetleniem wewnątrz obiektu,

- Zagrożenie przed spadającymi odłamkami w strefie niebezpiecznej tj. min. 6m na około rozbieranych obiektów, w strefie niebezpiecznej pracy maszyn, w strefie demontażu złomowych elementów,
- Zagrożenie obalenia ściany otoczenie obiektu w strefie niebezpiecznej tj. min. 6 m na około rozbieranego obiektu,

Inne zagrożenia:

- Kontakt z przedmiotami ostrymi znajdującymi się na terenie robót 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.
- Zagrożenie pożarem podczas cięcia palnikami gazowymi elementów złomowych,
- Zagrożenie poparzeniem podczas cięcia palnikami gazowymi elementów złomowych,
- Urazy podczas pracy czynnych urządzeń oraz transportu materiałów, wywołane niezachowaniem ostrożności w strefach niebezpiecznych pracy sprzętu ciężkiego,

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

- Szkolenie pracowników w zakresie BHP,
- Zasada stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego
- Robotnicy przed przystąpieniem do robót budowlanych powinni być przeszkoleni w zakresie eksploatacji urządzeń transportu, maszyn wyburzeniowych, a także na okoliczność pracy z użyciem maszyn i dźwigów. Pracownicy powinni posiadać stosowne dokumenty dopuszczające do obsługi maszyn.
- Z uwagi na specyfikę robót rozbiórkowych zaleca się, aby zespół roboczy był przeszkolony zarówno teoretycznie jak i praktycznie w zakresie robót przewidzianych projektem.

- Roboty budowlane prowadzić przestrzegając przepisów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401).
- Należy określić zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi oraz wyznaczyć do tego celu osoby,
- Należy określić zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożeń,

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia

Środki techniczne i organizacyjne winny wynikać ze szczegółowego harmonogramu prac budowlanych sporządzonego przez Wykonawcę. Przede wszystkim Wykonawca powinien wyznaczyć strefę niebezpieczną pracy koparki wyburzeniowej oraz pozostałego osprzętu w promieniu równym zasięgowi wysięgnika koparki/osprzętu. Wskazane wyżej zagrożenia winny mieć swoje odniesienie w opracowywanym planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Zastosowane środki techniczne winny wynikać z ogólnych zasad bezpiecznego prowadzenia robót budowlanych.

Podstawą prowadzenia robót budowlano – rozbiórkowo - wykończeniowych są przepisy BHP opublikowane w dziennikach ustaw:

- Ogólne przepisy BHP (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późn.zm.),
- Bezpieczeństwo i higiena pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz.U. 2000 nr 26 poz. 313),
- BHP przy robotach budowlano - montażowych i rozbiórkowych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401 - rozdział 18),
- Przepisy pracy na wysokości (Dz.U. 2003 nr 169 poz.1650 z późn.zm.)

Przestrzeganie zasad bezpieczeństwa zawartych w cytowanych powyżej przepisach i rozporządzeniach zapewnia prowadzenie robót budowlano – rozbiórkowo - wykończeniowych w sposób bezpieczny i niezagrażający zdrowiu i życiu pracowników. Za stan bhp na placu budowy odpowiedzialny jest kierownik budowy. W rozumieniu Kodeksu pracy jest on też pracownikiem danej budowy, lecz wyróżnia go posiadanie uprawnień do sprawowania samodzielnej funkcji w budownictwie. Właściwym organem do kontroli budowy pod kątem m.in. przestrzegania

bezpieczeństwa i higieny pracy jest Państwowa Inspekcja Pracy działająca na mocy ustawy o Państwowej Inspekcji Pracy z 6 marca 1981 r. (Dz.U. 2019 poz. 1251 z późn.zm.).

W wypadku inwestycji będącej przedmiotem opracowania szczególnie istotne jest spełnienie szczegółowych uwag:

- Inwestor powinien zawiadomić o zamiarze rozpoczęcia robót budowlanych właściwy organ nadzoru budowlanego najpóźniej w dniu rozpoczęcia budowy. Należy uniemożliwić osobom postronnym wejście na teren budowy poprzez ogrodzenie terenu lub oznakowanie granic terenu za pomocą tablic ostrzegawczych.
- Wykonawca bezwzględnie powinien wyznaczyć strefę niebezpieczną dla pracy koparki oraz pozostałego osprzętu wyburzeniowego, jak również całego terenu robót.
- Nie wolno prowadzić robót rozbiórkowych, jeżeli zachodzi możliwość obalenia części konstrukcji przez wiatr. Roboty należy przerwać podczas wiatru o szybkości większej niż 10 m/sek, w przypadku używania dźwigów roboty przerwać przy szybkości wiatru większej niż 5 m/sek.
- Gromadzenie i usuwanie gruzu oraz odpadów należy wygrodzić i oznakować. Odpady należy usuwać w sposób ograniczający ich rozrzut i pylenie. Nie wolno gromadzić gruzu na stropach, pomostach i innych częściach obiektu.
- W czasie trwania robót wszyscy pracownicy powinni stale pracować w kaskach, rękawicach ochronnych oraz szelkach bezpieczeństwa,
- Przed rozpoczęciem prac należy każdorazowo sprawdzić stan techniczny konstrukcji lub urządzeń, na których mają być wykonywane prace, w tym ich stabilność i wytrzymałość,
- Na czas wykonywania robót na wysokości, w miejscach zagrożonych spadaniem przedmiotów, należy wyznaczyć strefę niebezpieczną odpowiednio ją ogrodzić i oznakować,
- 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;

- Drogi ewakuacyjne muszą odpowiadać wymaganiom przepisów techniczno-budowlanych,
- Przed rozpoczęciem robót budowlanych ustala się istniejące trasy przebiegu mediów i zapoznaje z symbolami oznaczeń tych tras osoby wykonujące roboty budowlane.
- Osoby wykonujące roboty budowlane nie mogą być narażone na działanie czynników szkodliwych dla zdrowia lub niebezpiecznych a w szczególności takich jak hałas, wibracje, promieniowanie elektromagnetyczne, pyły i gazy o natężeniach i stężeniach przekraczających wartości dopuszczalne
- Zaopatrzenie placu budowy w przenośną apteczkę pierwszej pomocy. W razie wypadku kierownictwo budowy zapewni dostęp do środka lokomocji i zapewni transport do punktu pierwszej pomocy;
- 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.

Lp.	Przewidywane niebezpieczeństwa	Profilaktyka i sposoby ochrony przed zagrożeniami.
1.	Zagrożenie poparzeniem ogniowym	Stosować sprawne narzędzia izolowane, sprzęt ochronny; postępować zgodnie z instrukcjami: niniejszą Technologią i obowiązującymi przepisami
2.	Zagrożenie potknięciem, poślizgnięciem, upadkiem	Ostrożnie poruszać się po podłożu, stosować odpowiednie obuwie, unikać pośpiechu.
3.	Niewłaściwe oświetlenie	Stosować lampy przenośne i indywidualne.

4.	Zagrożenie urazami podczas transportu materiałów i podczas pracy w pobliżu czynnych urządzeń	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.
5.	Zagrożenie pożarem	Zapewnić w rejonie miejsca pracy sprawny i właściwy sprzęt p.poż. w wymaganej ilości, postępować zgodnie z instrukcjami i niniejszą Technologią.
6.	Upadek podczas prac na wysokości	Stosować atestowany sprzęt przeznaczony do prac na wysokości.
7.	Ustała stateczność rozbieranych ścian	Niedopuszczenie do przebywania osób w zasięgu pracy maszyn.
8.	Uderzenie spadającym odłamkiem	Niedopuszczenie do przebywania osób w zasięgu pracy maszyn

7. 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.

8. Podstawa prawna opracowania

- 1) Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy (tekst jedn. Dz.U. 2020r. poz. 1320 z późn.zm.),
- 2) Ustawa Prawo Budowlane z dn. 7 lipca 1994 r (tekst jedn. Dz.U. 2021 poz. 2351 z późn. zm.),
- 3) Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorcze technicznym (tekst jedn. Dz.U. 2021 r. poz. 272 z późn.zm.),
- 4) 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 r. nr 120 poz.1126),
- 5) Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2004 r. nr 180 poz.1860 z późn.zm.),
- 6) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U. 1996 r. nr 62 poz. 287),
- 7) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 19 grudnia 2007 r. w sprawie rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2007 r. nr 247 poz. 1835),
- 8) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U. 1996 r. nr 60 poz. 279),
- 9) rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jedn. Dz.U. 2003 r. nr 169 poz.1650 z późn.zm.),
- 10) 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. 2001 r. nr 118 poz. 1263 z późn. zm.),
- 11) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 7 grudnia 2012 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U. 2012 r. nr 0 poz. 1468),
- 12) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 r. nr 47 poz. 401).

V. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



1. Plac składowy o nawierzchni z żużla (nr inw. 200-108280)



2. Plac przed garażami na terenie kopalni (nr inw. 220-108284)



3. Plac przed garażami kopalnianymi oraz wiaty rowerowe (nr inw. 220-108286), (nr inw. 102-108114 Wiaty rowerowe)



4. Parking samochodowy przed bramą główną (nr inw. 220-108283)



5. Parking nr 2 usytuowany przed Basenem (nr inw. 220-108287)



6. Parking nr 3 usytuowany za basenem (nr inw. 220-108288)



7. Plac przed budynkiem warsztatu



8. Droga dojazdowa i przeciwpożarowa (nr inw. 220-108277)

VI. ZAŁĄCZNIKI.

- 1. Oświadczenie projektanta.**
- 2. Uprawnienia projektanta.**
- 3. Zaświadczenie z izby samorządu inżynierów budownictwa.**
- 4. Uzgodnienie z Miejskim Przedsiębiorstwem Energetyki Ciepłej**
- 5. Lokalizacja sieci uzbrojenia terenu użytkowanych przez MPEC Sp. z o.o.**
- 6. Uzgodnienie z Tauron Dystrybucja S.A**
- 7. Uzgodnienie z Miejskim Przedsiębiorstwem Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o.**

TEMAT: Projekt rozbiórki placów, parkingów oraz dróg:

1. Nawierzchnia dojazd. do stacji wyładunku, załadunku węgla,
2. Droga dojazdowa do budynku drobnej sprzedaży,
3. Droga dojazdowa i przeciwpożarowa,
4. Plac składowy o nawierzchni z żużla,
5. Droga z płyt żelbetowych na placu drzewnym,
6. Drogi - plac drzewa,
7. Plac przed garażem na terenie kopalni,
8. Plac przed garażami kopalnianymi wraz z wiatą rowerową,
9. Parking samochodowy przed bramą główną,
10. Parking nr 2 usytuowany przed basenem,
11. Parking nr 3 usytuowany za basenem,
12. Droga dwuwarstwowa z żużla,
13. Plac przed budynkiem warsztatu,

LOKALIZACJA: ul. Gen. Jerzego Ziętka, 41-940 Piekary Śląskie, j.e 247101_1; o.e. nr 0002; nazwa o.e. Piekary Wielkie; AR_6-9: dz. nr 52, 57, 58, 59, 60, 63, 64, 517/97, 863/69, 865/66, 867/53; AR_9-2: dz. nr 2284/81, 2291/209; AR_9-4: dz. nr 2590/81, 2591/81, 2596/81, 2603/81, 2862/81, 2864/81; AR_9-5: dz. nr 1311/224, 2227/84, 2228/84,

INWESTOR: WĘGLOKOKS KRAJ Spółka Akcyjna
ul. Generała Jerzego Ziętka 13, 41-940 Piekary Śląskie

CZĘŚĆ B, PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

AUTORZY:

Projektował: inż. Tomasz Bober
nr upr. SLK/3234/POOK/10

Sprawdził: mgr inż. Hubert Romanowski
nr upr. ZAP/0143/POOK/09

Opracował: mgr inż. Tomasz Maciejowski

Katowice, grudzień 2022

II. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- I. STRONA TYTUŁOWA
- II. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA
- III. OPIS TECHNICZNY
 - 1. **Wstęp**
 - 2. **Opis obecnego zagospodarowania terenu**
 - 3. **Projekt zagospodarowania terenu**
 - 4. **Bilans terenu**
 - 5. **Informacja o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkownika opracowywanego obiektu budowlanego**
 - 6. **Warunki ochrony przeciw pożarowej zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru**

III. OPIS TECHNICZNY

1. Wstęp

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany rozbiórki

- Nawierzchni dojazd. do stacji wyładunku, załadunku węgla (NAWIERZCHNIA DOJAZD. DO STACJI ZAŁADUNKU WĘGLA, nr inw. 200-108167)
- drogi dojazdowej do budynku drobnej sprzedaży (DROGA DOJAZDOWA DO BUD. DROBNEJ SPRZED. P, nr inw. 220-108279)
- drogi dojazdowej i przeciwpożarowej (DROGA DOJAZDOWA I PRZECIWPOŻAROWA P, nr inw. 220-108277)
- placu składowego o nawierzchni z żużla (PLAC SKŁADOWY O NAWIERZCHNI Z ŻUŻLA P, nr inw. 220-108280)
- drogi z płyt żelbetowych na placu drzewnym (DROGA Z PŁYT ZELBET. NA PLACU DRZEWNYM P, nr inw. 220-108281)
- drogi – plac drzewa (DROGI – PLAC DRZEWA P, nr inw. 220-108282)
- placu przed garażami na terenie kopalni (PLAC PRZED GARAZAMI NA TERENIE KOPALNI P, nr inw. 220-108284)
- Plac przed garażami kopalnianymi wraz z wiatą rowerową (PLAC PRZED GARAZAMI KOPALNIANYMI P, nr inw. 220-108286, WIATA ROWEROWA, nr inw. 102-108114)
- parkingu samochodowego przed bramą główną (PARKING SAMOCHODOWY PRZED BRAMI GŁÓWNA P, nr inw. 220-108283)
- parkingu nr 2 usytuowanego przed basenem (PARKING NR 2 USYTUOWANY PRZED BASENEM P, nr inw. 220-108287)
- parkingu nr 3 usytuowanego za basenem (PARKING NR 3 USYTUOWANY ZA BASENEM P, nr inw. 220-108288)
- drogi dwuwarstwowej z żużla (DROGA DWUWARSTWOWA Z ZUZLA WIELKOPIEC. P, nr inw. 220-108276)
- placu przed budynkiem warsztatu,

zlokalizowanych na działkach AR_6-9: dz. nr 52, 57, 58, 59, 60, 63, 64, 517/97, 863/69, 865/66, 867/53; AR_9-2: dz. nr 2284/81, 2291/209; AR_9-4: dz. nr 2590/81, 2591/81, 2596/81,

2603/81, 2862/81, 2864/81; AR_9-5: dz. nr 1311/224, 2227/84, 2228/84, nr o. e. 0002; nazwa o.e. Piekary Wielkie; j.e 247101_1.

Przedmiotem opracowania jest:

- Wykonanie projektu zagospodarowania terenu;

1.1 Cel i zakres opracowania

Celem projektu jest opracowanie dokumentacji technicznej w zakresie zagospodarowania terenu po zakończeniu prac umożliwiającej zgłoszenie robót rozbiórkowych. Ogólny układ przestrzenny działek ulegnie zmianie. Bilans terenu zostanie naruszony, ponieważ projekt ma na celu wykonanie powierzchni biologicznie czynnej (ziemnej, opcjonalnie trawiastej) na miejscu rozbieranych obiektów. W związku z powyższym zakres opracowania obejmuje:

- Ogólny opis obecnego zagospodarowania działek,
- Projektowane zagospodarowanie terenu,

1.2 Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest:

- Program robót budowlanych rozbiórki zawarty w części Architektoniczno-Budowlanej oraz części Technicznej Rozbiórki,
- Umowa z inwestorem,
- Wizja lokalna
- Obowiązujące przepisy i zasady wiedzy technicznej,

2. Opis obecnego zagospodarowania terenu

2.1 Charakterystyka terenu

Działki, których fragmenty stanowią przedmiot opracowania, położone są w Piekarach Śląskich przy ul. Gen. Jerzego Ziętka 13, fragmenty działek objętych opracowaniem znajdują się pod obiektami przeznaczonymi do rozbiórki. Teren działek posiada względnie płaskie ukształtowanie. Na działkach znajdują się tereny zielone, budynki przemysłowe przeznaczone do rozbiórki w odrębnych opracowaniach oraz nawierzchnie utwardzone. Na terenie działek znajdują się ciągi piesze i wewnętrzne drogi dojazdowe.

2.2 Istniejące obiekty kubaturowe

Na działkach znajdują się budynki przemysłowe przeznaczone do rozbiórki według odrębnych opracowań oraz budynki przeznaczone do rozbiórki w niniejszym projekcie.

2.3 Istniejąca obsługa terenu, drogi, nawierzchnie

Dojazd do działek możliwy jest od strony ul. Gen. Jerzego Ziętka w Piekarach Śląskich oraz wewnętrznymi drogami zakładowymi. Miejsce wjazdu pozostaje bez zmian. Na terenie działek znajdują się wewnętrzne drogi utwardzone, dojazdowe przeznaczone do rozbiórki. Od strony ul. Gen. Jerzego Ziętka zapewniony jest dostęp dla wozu straży pożarnej, co stanowi drogę pożarową.

2.4 Zieleń

Na terenie działek znajdują się powierzchnie zielone. Przestrzeń biologicznie czynna oraz zieleń wysoka.

3. Projekt zagospodarowania terenu

3.1 Rozbiórki obiektów kubaturowych i nawierzchni utwardzonych i ogrodzenia

Rozbierane obiekty znajdują się na powierzchni terenu. Po ich usunięciu i wypełnieniu powstałych zagłębień materiałem niebędącym odpadem z uzupełnieniem 5 cm warstwą humusu, zagospodarowanie działek ulegnie zmianie, iż w miejscu rozbieranych obiektów wykonana zostanie powierzchnia ziemna. Opcjonalnie Inwestor na etapie wykonywania prac może zdecydować o obsianiu terenu trawą.

3.2 Projektowane obiekty kubaturowe

Nie przewidziano nowych obiektów kubaturowych.

3.3 Projektowana obsługa komunikacyjna działki, drogi, nawierzchnie, plac

Nie przewiduje się nowych powierzchni utwardzonych ani zmiany ciągów komunikacyjnych.

3.4 Projektowane obiekty liniowe

Nie przewiduje się nowych obiektów liniowych na terenie objętym pracami.

3.5 Układ wysokościowy

Układ wysokościowy terenu pozostaje bez zmian.

3.6 Uzbrojenie terenu

Teren opracowania jest uzbrojony i pozostaje bez zmian. Nie przewiduje się nowych przyłączy.

4. Bilans terenu

PRZESTRZEŃ PO ROZBIÓRCIE OBIEKTÓW ULEGNIE ZMIANIE.

4.1 Zestawienie powierzchni i materiałów dla fragmentu działek AR 6-9: dz. nr 52, 57, 58, 59, 60, 63, 64, 517/97, 863/69, 865/66, 867/53; AR 9-2: dz. nr 2284/81, 2291/209; AR 9-4: dz. nr 2590/81, 2591/81, 2596/81, 2603/81, 2862/81, 2864/81; AR 9-5: dz. nr 1311/224, 2227/84, 2228/84,

- obszaru objętego zakresem opracowania:

Powierzchnia ziemna do wykonania 26 063,40 m²

5. Informacja o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkownika opracowywanego obiektu budowlanego

5.1 Dane ogólne

Projektowana inwestycja będzie oddziaływać na środowisko w granicach własnych działek. Rozbiórka obiektów została zaprojektowana i usytuowana na działkach zgodnie z wymogami prawa oraz obowiązującymi normami i wiedzą techniczną, nie będą zatem źródłem negatywnego wpływu na zastane sąsiedztwo, nie będą także powodować pogorszenia warunków higienicznych i zdrowotnych w zakresie wydzielania substancji toksycznych, obecności szkodliwych płynów i gazów, niebezpiecznego promieniowania, usuwania dymu i spalin oraz nieczystości i odpadów.

5.2 Ścieki

W obrębie zakresu opracowania ścieki deszczowe z dachów odprowadzane są do istniejącej kanalizacji deszczowej. Projektowane tereny ziemne nie potrzebują odprowadzenia ścieków deszczowych.

5.3 Emisja hałasu

W granicy opracowania nie przewiduje się emisji hałasu. Ustala się, że dopuszczalny poziom hałasu dla terenów nie może przekraczać wielkości wynikających z przepisów szczególnych dla terenów przeznaczonych pod budynki związane ze stałym lub czasowym pobytem ludzi. Warunek został spełniony, a poziom hałasu nie przekracza wielkości wynikających z przepisów szczególnych.

5.4 Wpływ na powietrze atmosferyczne

Projektowana inwestycja nie będzie źródłem emisji pyłów i gazów mających negatywny wpływ na powietrze atmosferyczne.

5.5 Oddziaływanie na ludzi, świat zwierzęcy i roślinny

W wyniku eksploatacji przedmiotowej inwestycji, nie zostaną przekroczone ustalone standardy jakości środowiska poza jej terenem. Zdrowie ludzi w związku z realizacją przedsięwzięcia nie będzie zagrożone.

6. Warunki ochrony przeciw pożarowej zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Rolę drogi pożarowej pełni ulica Gen. Jerzego Ziętka.

Nazwa opracowania:	Projekt rozbiórki budynków: 1. Budynek stacji diagnostyki samochodowej wraz z budynkiem gospodarczym oraz garażami, 2. Budynek hydroforni II, 3. Budynek portierni i wagi samochodowej, 4. Budynek wagi samochodowej, 5. Budynek nastawni „JU”, 6. Budynek nastawni „JU1”, 7. Budynek nastawni przekaźnikowej.	
Lokalizacja:	ul. Gen. Jerzego Ziętka, 41-940 Piekary Śląskie, j.e 247101_1; o.e. nr 0002; nazwa o.e. Piekary Wielkie; AR_6-9; dz. nr 863/69, 517/97, 865/66, 867/53, 63, 64; AR_9-2; 2284/81; AR_9-4; 2864/81; AR_9-7; 2879/95,	
Inwestor:	WĘGLOKOKS KRAJ Spółka Akcyjna ul. Generała Jerzego Ziętka 13, 41-940 Piekary Śląskie	
Jednostka projektowa:	RW PROJEKT SP. Z O.O. 40-562 Katowice ul. Kredytowa 8/2	
Projektant	Inż. Tomasz Bober upr. konstr. – bud. bez ogr. SLK/3234/POOK/10	
Sprawdzający	Mgr inż. Hubert Romanowski upr. konstr. – bud. bez ogr. ZAP/0143/POOK/09	
Opracował	Mgr inż. Tomasz Maciejowski	
Kategoria obiektu:	XVIII	
Data	Katowice, grudzień 2022 r.	

II. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

PROJEKT NINIEJSZY SKŁADA SIĘ Z NASTĘPUJĄCYCH CZĘŚCI:

A - PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY,

B – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU,

CZĘŚĆ A, PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

- I. STRONA TYTUŁOWA
- II. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA
- III. OPIS TECHNICZNY
 - 1. Podstawa opracowania
 - 2. Cel i zakres projektu
 - 3. Przedmiot opracowania
 - 4. Opis stanu istniejącego
 - 5. Obszar oddziaływania obiektów
 - 6. Opis zakresu i sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych
 - 7. Opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia.
 - 8. Zagadnienia BHP
 - 9. Przepisy i normy
- IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTA I OCHRONY ZDROWIA
- V. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA
- VI. ZAŁĄCZNIKI

RYSUNKI:

LO-01 – LOKALIZACJA OBIEKTÓW PRZEZNACZONYCH DO ROZBIÓRKI 1, skala 1:500;

LO-02 – LOKALIZACJA OBIEKTÓW PRZEZNACZONYCH DO ROZBIÓRKI 2, skala 1:500;

LO-03 – LOKALIZACJA OBIEKTÓW PRZEZNACZONYCH DO ROZBIÓRKI 3, skala 1:500;

LO-04 – LOKALIZACJA OBIEKTÓW PRZEZNACZONYCH DO ROZBIÓRKI 4, skala 1:500;

LO-05 – LOKALIZACJA OBIEKTÓW PRZEZNACZONYCH DO ROZBIÓRKI 5, skala 1:500;

I-01 – BUDYNEK STACJI DIAGNOSTYKI SAMOCHODOWEJ WRAZ Z BUDYNKIEM GOSPODARCZYM - RZUT OBIEKTU ORAZ PRZEKRÓJ A-A, skala 1:100;

I-02 – BUDYNEK HYDROFORNI II - RZUTY OBIEKTU ORAZ PRZEKRÓJ A-A, skala 1:100;

I-03 – BUDYNEK PORTIERNI I WAGI SAMOCHODOWEJ - RZUT OBIEKTU ORAZ PRZEKRÓJ A-A, skala 1:100;

I-04 – BUDYNEK WAGI SAMOCHODOWEJ - RZUT OBIEKTU ORAZ PRZEKRÓJ A-A, skala 1:100;

I-05 – BUDYNEK NASTAWNI "JU" - RZUTY OBIEKTU ORAZ PRZEKRÓJ A-A, skala 1:100;

I-06 – BUDYNEK NASTAWNI "JU1" ORAZ BUDYNEK NASTAWNI PRZEKAŹNIKOWNI - RZUTY OBIEKTÓW, skala 1:100;

I-07 – BUDYNEK NASTAWNI "JU1" ORAZ BUDYNEK NASTAWNI PRZEKAŹNIKOWNI - RZUT OBIEKTU ORAZ PRZEKRÓJ A-A, skala 1:100;

III. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest:

- Umowa z Inwestorem,
- Wizja lokalna,
- Mapa zasadnicza,
- Inwentaryzacja architektoniczno – budowlana;
- Obowiązujące przepisy i normatywy między innymi:
 - Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (tekst jedn. Dz.U. 2021 poz. 2351 z późn. zm.).
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bhp podczas wykonywania robót budowlanych Dz.U. Nr 47 poz. 401 z dn. 19.03.2003r.
 - Rozporządzenie Ministra infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 120, poz. 1126).
 - Rozporządzenie ministra rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (tekst jedn. Dz.U. 2020 poz. 1609 z późn. zm.).

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany rozbiórki

- budynku stacji diagnostyki samochodowej wraz z budynkiem gospodarczym oraz garażami (nr inw. 102-108112 BUD. STACJI DIAGNOSTYKI SAMOCHODOWEJ P);
- budynku hydroforni II (nr inw. 101-108080 BUDYNEK HYDROFORNII I);
- budynku portierni i wagi samochodowej (nr inw. 109-108126 BUDYNEK PORTIERNI I WAGI SAMOCHODOWEJ P; nr inw. 660-110770 WAGA WAGONOWA NR 2763 SAMOCHODOWA DOLNA PRZY BUDYNKU PORTIERNI I WAGI SAMOCHODOWEJ);
- budynku wagi samochodowej (nr inw. 101-108099 BUDYNEK WAGI SAMOCHODOWEJ; nr inw. 660-110766 ELEKTRONICZNA WAGA SAMOCHODOWA P, 3X18N WAGA SAMOCHODOWA GÓRNA);

- budynku nastawni "JU" (nr inw. 102-108107 BUDYNEK NASTAWNI "JU");
- budynku nastawni "JU1" (nr inw. 102-108108 BUDYNEK NASTAWNI "JU1");
- budynku nastawni przekaźnikowni (nr inw. 102-108109 BUDYNEK NASTAWNI PRZEKAŹNIKOWNI P),

zlokalizowanych na AR_6-9; dz. nr 863/69, 517/97, 865/66, 867/53, 63, 64; AR_9-2; 2284/81; AR_9-4; 2864/81; AR_9-7; 2879/95; nr o. e. 0002; nazwa o.e. Piekary Wielkie; j.e 247101_1.

Przedmiotem opracowania jest:

- Rozbiórka budynków wraz z wyposażeniem oraz wagami samochodowymi
- Wyrównanie i uprzątnięcie terenu prac rozbiórkowych.

3. Cel i zakres projektu

Celem projektu jest opracowanie dokumentacji umożliwiającej rozbiórkę obiektów. Projekt ma na celu opisanie bezpiecznego sposobu rozbiórki obiektów w sposób zapewniający zachowanie zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. W związku z powyższym zakres opracowania obejmuje:

- Opis zakresu i sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych,
- Opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia,
- Opis postępowania z odpadami.

Zakres robót zgodnie z zaleceniami Inwestora obejmuje rozbiórkę obiektów w całości do poziomu posadowienia.

4. Opis stanu istniejącego

4.1 Lokalizacja i opis stanu zagospodarowania działki

Obiekty zlokalizowane są w Piekarach Śląskich na działkach AR_6-9; dz. nr 863/69, 517/97, 865/66, 867/ 53, 63, 64; AR_9-2; 2284/81; AR_9-4; 2864/81; AR_9-7; 2879/95; nr o. e. 0002; nazwa o.e. Piekary Wielkie; j.e 247101_1. Obiekty znajdują się na poziomie terenu i nie przylegają do innych budynków niż przedstawione w niniejszym opracowaniu poza budynkiem diagnostyki samochodowej wraz z budynkiem gospodarczym oraz garażami, który przylega do budynku administracyjnego (nie przeznaczonego do rozbiórki). Wokół obiektów znajdują się tereny ziemne, trawiaste, tory kolejowe, zwały węgla oraz drogi wewnętrzne. Zgodnie z dostępną mapą zasadniczą na działkach w pobliżu wykonywania prac znajdują się następujące sieci uzbrojenia terenu:

wodociągowa, kanalizacyjna, ciepłownicza, telekomunikacyjna oraz elektroenergetyczna. Nie można jednak wykluczyć obecności sieci i przyłączy niewykazanych na mapie zasadniczej, uzyskanej z państwowego zasobu geodezyjnego. Przed przystąpieniem do robót należy wykonać przekopy kontrolne i zastosować lokalizator tras kabli i rur w celu ustalenia tras sieci i przyłączy w rejonie robót. Ewentualna ingerencja w istniejące sieci uzbrojenia możliwa jest wyłącznie na podstawie uzgodnień z zarządcami tych sieci. Roboty budowlane oraz rozbiórkowe nie mogą spowodować odcięcia od sieci budynków i obiektów nadal użytkowanych ani uszkodzenia pozostawianych sieci. Dojazd do obiektów odbywa się drogami wewnętrznymi na terenie kopalni, natomiast dojazd do kopalni możliwy jest od strony ulicy Gen. Jerzego Ziętka.

4.2 Charakterystyka obiektów

1. Budynek stacji diagnostyki samochodowej wraz z budynkiem gospodarczym oraz garażami (nr inw. 102-108112 BUD. STACJI DIAGNOSTYKI SAMOCHODOWEJ P)

Obiekt parterowy wykonany na rzucie prostokąta w konstrukcji tradycyjnej murowanej. Obiekt składa się z części głównej z dwoma stanowiskami do diagnostyki samochodowej i dodatkowym pomieszczeniem zaplecza. Od strony zachodniej znajduje się dodatkowe pomieszczenie oraz budynek gospodarczy. Całość posiada dach o spadku dwustronnym ze świetlikiem biegnącym w kalenicy. Dach wykonany w konstrukcji żelbetowej pokryty papą na lepiku. Do budynku prowadzą bramy wjazdowe stalowe (6 bram). Budynek przylega do budynku administracyjnego nie przeznaczonego do rozbiórki. Garaże powstały z częściowego przerobienia wiat rowerowych. Garaże posiadają konstrukcje żelbetową wiat rowerowych oraz dodatkowo wymurowane ściany z cegły. Garaże mają ściany nieotynkowane i składają się z 12 pomieszczeń.

2. Budynek hydroforni II (nr inw. 101-108080 BUDYNEK HYDROFORNII I)

Budynek został wykonany w konstrukcji tradycyjnej murowanej na rzucie prostokąta z dodatkowym pomieszczeniem poza obrysem budynku również wykonanym w konstrukcji tradycyjnej murowanej na rzucie prostokąta. Obiekt posiada jedno duże pomieszczenie z urządzeniami oraz rurami oraz drugie małe pomieszczenie obsługi. Konstrukcja dachu o spadku czterostronnym wykonana z płyty żelbetowej i pokryta papa na lepiku. Hydrofornia znajduje się na zbiorniku na wodą wykonanym w konstrukcji żelbetowej. Zbiornik został obsypany ziemią tworząc nasyp ziemny. Stolarka okienna PCV, natomiast drzwiowa stalowa. Do budynku hydroforni prowadzą betonowe schody

3. Budynek portierni i wagi samochodowej (nr inw. 109-108126 BUDYNEK PORTIERNI I WAGI SAMOCHODOWEJ P; nr inw. 660-110770 WAGA WAGONOWA NR 2763 SAMOCHODOWA DOLNA PRZY BUDYNKU PORTIERNI I WAGI SAMOCHODOWEJ)

Obiekt można podzielić na dwie części. W części południowej znajduje się jedno pomieszczenie z osobnym wejściem oraz blaszakiem od strony wschodniej, natomiast w części północnej znajduje się główna część budynku z pomieszczeniami obsługi, portiernia, zaplecze socjalne z witą od strony północnej i nad wejściem. Cały budynek został wykonany w konstrukcji tradycyjnej murowanej z blaszakiem i wiatkami w konstrukcji stalowej. Dach budynku wykonany w konstrukcji żelbetowej o spadku jednostronnym pokryty papa na lepiku. Stolarka okienna oraz drzwiowa głównie stalowa, częściowo drewniana. Przed budynkiem znajduje się waga samochodowa.

4. Budynek wagi samochodowej (nr inw. 101-108099 BUDYNEK WAGI SAMOCHODOWEJ; nr inw. 660-110766 ELEKTRONICZNA WAGA SAMOCHODOWA P, 3X18N WAGA SAMOCHODOWA GÓRNA)

Budynek został wykonany w konstrukcji tradycyjnej murowanej na rzucie prostokąta. Obiekt składa się z 3 pomieszczeń z czego 1 główne służyło jako pomieszczenie obsługi, a 2 pozostałe jako zaplecze socjalne. Dach budynku o spadku jednostronnym wykonany w konstrukcji żelbetowej pokryty papą na lepiku. Stolarka drzwiowa stalowa, natomiast okienna drewniana. Przed budynkiem znajdują się stalowe podesty oraz waga samochodowa.

5. Budynek nastawni "JU" (nr inw. 102-108107 BUDYNEK NASTAWNI "JU")

Budynek wykonany w konstrukcji tradycyjnej murowanej na rzucie prostokąta. Obiekt piętrowy, częściowo podpiwniczony z półpiętrzem z 2 pomieszczeniami obsługi. Obiekt służył do nadzorowania oraz organizacji ruchem kolejowym na terenie kopalni. Dach obiektu o spadku czterostronnym wykonany w konstrukcji żelbetowej pokryty papa na lepiku. Stolarka drzwiowa drewniana oraz stalowa, natomiast stolarka okienna PCV oraz drewniana. Obiekt posiada rynny oraz rury spustowe stalowe. W obiekcie znajdują się urządzenia oraz wyposażenie związane z ruchem kolejowym oraz jego organizacją.

6. Budynek nastawni "JU1" (nr inw. 102-108108 BUDYNEK NASTAWNI "JU1")

Budynek wykonany w konstrukcji tradycyjnej murowanej na rzucie prostokąta. Obiekt piętrowy, częściowo podpiwniczony z półpiętrzem z 2 pomieszczeniami obsługi. Obiekt służył do nadzorowania oraz organizacji ruchem kolejowym na terenie kopalni. Dach obiektu o spadku czterostronnym wykonany w konstrukcji żelbetowej pokryty papa na lepiku. Stolarka drzwiowa drewniana oraz stalowa, natomiast stolarka okienna PCV oraz drewniana. Obiekt posiada rynny oraz rury spustowe stalowe. W obiekcie znajdują się urządzenia oraz wyposażenie związane z ruchem kolejowym oraz jego organizacją. Od strony wschodniej została domurowana dobudówka w konstrukcji tradycyjnej murowanej z dachem o spadku jednostronnym wykonanym w konstrukcji żelbetowej pokrytym papą na lepiku. Dobudówka posiada 2 pomieszczenia oraz stolarkę drzwiową i okienną drewnianą. Od strony północnej przylega budynek nastawni przekaźnikowni.

7. Budynek nastawni przekaźnikowni (nr inw. 102-108109 BUDYNEK NASTAWNI PRZEKAŹNIKOWNI P)

Budynek został wykonany na rzucie prostokąta w konstrukcji tradycyjnej murowanej. Obiekt posiada 2 kondygnację (piwniczną i parter) z dwoma niezależnymi wejściami. Dach obiektu wykonany w konstrukcji żelbetowej o spadku jednostronnym pokryty papą na lepiku. Budynek posiada stolarkę okienną PCV, natomiast stolarka drzwiowa stalowa. Ścianą południową budynek przylega do budynku nastawni „JU1”.

4.3 Dane ogólne obiektu

1. Budynek stacji diagnostyki samochodowej wraz z budynkiem gospodarczym oraz garażami

Długość całkowita:	24,70 m
Szerokość całkowita:	10,48 m
Wysokość n.p.t.:	3,81 m
Pow. zabudowy:	401,38 m ²
Kubatura:	1 019,51 m ³

2. Budynek hydroforni II

Długość całkowita:	8,02 m
Szerokość całkowita:	8,02 m
Wysokość n.p.t.:	4,29 m
Pow. zabudowy:	64,32 m ²
Kubatura:	544,67 m ³

Dodatkowe pomieszczenie

Długość całkowita:	3,09 m
Szerokość całkowita:	2,90 m
Wysokość n.p.t.:	1,86 m
Pow. zabudowy:	8,96 m ²
Kubatura:	16,67 m ³

3. Budynek portierni i wagi samochodowej

Długość całkowita:	15,56 m
Szerokość całkowita:	7,52 m
Wysokość n.p.t.:	3,52 m
Pow. zabudowy:	84,11 m ² (plus waga 72,00m ²)
Kubatura:	171,61 m ³

4. Budynek wagi samochodowej

Długość całkowita:	7,90 m
Szerokość całkowita:	2,97 m
Wysokość n.p.t.:	3,11 m
Pow. zabudowy:	23,46 m ² (plus waga i podesty 82,33m ²)
Kubatura:	171,61 m ³

5. Budynek nastawni "JU"

Długość całkowita:	7,42 m
Szerokość całkowita:	5,26 m
Wysokość n.p.t.:	6,94 m
Pow. zabudowy:	39,03 m ²
Kubatura:	295,28 m ³

6. Budynek nastawni "JU1"

Długość całkowita:	9,85 m
Szerokość całkowita:	8,66 m
Wysokość n.p.t.:	7,14 m
Pow. zabudowy:	84,11 m ²
Kubatura:	476,86 m ³

7. Budynek nastawni przekaźnikowni

Długość całkowita:	8,30 m
Szerokość całkowita:	3,30 m
Wysokość n.p.t.:	4,85 m
Pow. zabudowy:	27,39 m ²
Kubatura:	148,45 m ³

4.4 Ochrona konserwatorska

Obiekty budowlane nie są wpisane do rejestru zabytków ani nie podlegają ochronie konserwatorskiej na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

5. Obszar oddziaływania obiektów

Zgodnie z art. 20 ust.1 pkt 1c ustawy Prawo Budowlane – obszar oddziaływania zadania znajduje się na działkach AR_6-9; dz. nr 863/69, 517/97, 865/66, 867/53, 63, 64; AR_9-2; 2284/81; AR_9-4; 2864/81; AR_9-7; 2879/95; nr o. e. 0002; nazwa o.e. Piekary Wielkie; j.e 247101_1. Granicą obszaru oddziaływania jest strefa bezpieczeństwa. Działki wchodzące w zakres strefy bezpieczeństwa, obszaru oddziaływania są własnością inwestora i tylko na tych działkach będzie odbywać się rozbiórka.

Zarówno hałas jak i zapylenie będą występować w minimalnych ilościach, nie będą uciążliwe dla osób trzecich. Hałas i zapylenie będą odbywać się tylko na działkach AR_6-9; dz. nr 863/69, 517/97, 865/66, 867/53, 63, 64; AR_9-2; 2284/81; AR_9-4; 2864/81; AR_9-7; 2879/95 i nie przekroczą granicy obszaru oddziaływania.

6. Opis zakresu i sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych

6.1 Zakres robót

Zakres robót zgodnie z zaleceniami Inwestora obejmuje rozbiórkę obiektów w całości do poziomu posadowienia.

6.2 Metoda wykonywania robót.

Prace należy wykonywać sposobem mechanicznym.

6.3 Ogólne zasady wykonywania robót rozbiórkowych oraz warunki przystąpienia do prac

- Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych konieczne jest odpowiednie wyznaczenie i wyгородzenie stref zagrożenia oraz oznakowanie.
- Przy prowadzeniu robót rozbiórkowych wymagane jest bezwzględne przestrzeganie wszystkich, obowiązujących przepisów bhp i stosowanie wymaganych przez nie atestowanych urządzeń zabezpieczających i ochronnych.
- Pracownicy powinni być zaopatrzeni w kompletną odzież ochronną, kaski, okulary i rękawice, przeszkoleni, oraz posiadać aktualne badania lekarskie (w tym wysokościowe).
- Materiał z rozbiórki należy na bieżąco segregować i usuwać.
- **W obiektach, w których znajdują się pozostałości węgla i innych substancji palnych nie należy używać palników tlenowo gazowych.**

6.4 Sposób postępowania z instalacjami

Przed przystąpieniem do prac Wykonawca zawiadomi inwestora o rozpoczęciu robót. Służby gestorów sieci lub Wykonawca pod nadzorem tych służb dokona odcięcia obiektu od zewnętrznych sieci. Można tego dokonać tylko i wyłącznie w obecności przedstawicieli stosownego personelu zarządzającego tymi urządzeniami, co winno być stwierdzone przez wpis do dziennika budowy. Wszelkie koszty ponosi Wykonawca. Demontaż zostanie wykonany przez specjalistyczne ekipy posiadające odpowiednie uprawnienia pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy.

6.4.1. Sieci.

Do robót rozbiórkowych można przystąpić po odłączeniu i odcięciu wszelkich instalacji, które występują w obiekcie lub są z nimi powiązane.

6.4.2. Sieć elektro-energetyczna.

Służby kopalniane dokonają odcięcia obiektów od wszelkiego zasilania elektro-energetycznego.

6.4.3. Sieć wodociągowa i kanalizacyjna

Służby kopalniane dokonają odcięcia obiektów wszelkich sieci kanalizacyjnych i wodociągowych.

6.5 Roboty przygotowawcze

Roboty rozbiórkowe można rozpocząć jedynie na podstawie poprawnego zgłoszenia prac rozbiórkowych.

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 roboty rozbiórkowe, powinien być ogrodzony i oznakowany tablicami ostrzegawczymi w sposób zabezpieczający osoby niezatrudnione do robót rozbiórkowych 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 porzbiórkowych wraz z ich odpowiednim zabezpieczeniem uniemożliwiającym pylenie.

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.

6.6 Kolejność robót

- 1) Wygrodzenie terenu.
- 2) Odcięcie wszystkich istniejących przyłączy na zewnątrz obrysu obiektów.
- 3) Odłączenie wszelkich instalacji, które występujących w obiektach lub z nimi powiązanych.
- 4) Usunięcie elementów instalacji wewnątrz obiektów.
- 5) Demontaż urządzeń, wyposażenia, wag samochodowych, stolarki okiennej oraz drzwiowej.
- 6) Ręczna rozbiórka konstrukcji budynku przylegającej do budynku nie przeznaczonego do rozbiórki.
- 7) Mechaniczna rozbiórka konstrukcji głównej obiektów: konstrukcji dachu, konstrukcji nośnych, konstrukcji stalowych, ścian zewnętrznych, ścian wewnętrznych, betonowych ław, podpór, posadzek, ścian fundamentowych oraz fundamentów do poziomu posadowienia.
- 8) Uzupelnienie ubytków w ścianach budynku przylegającego nie przeznaczonego do rozbiórki.
- 9) Złożenie powstałych odpadów na tymczasowe miejsca składowania.
- 10) Załadunek i transport gruzu ceglanego i betonowego, papy, szkła na składowisko odpadów.
- 11) Segregacja złomu (na: ciężki, lekki i żeliwny), załadunek i transport w miejsce wskazane przez Zamawiającego.
- 12) Zasyp powstałej niecki przy pomocy materiału niebędącego odpadem.
- 13) Wyrównanie otaczającego terenu min. 5 cm warstwą humusu oraz uprzątniecie terenu rozbiórki.

6.7 Opis prac rozbiórkowych

6.7.1. Demontaż maszyn, wyposażenia oraz wag samochodowych

Wykonawca jest zobowiązany do usunięcia olejów pochodzących z urządzeń oraz ich utylizację na własny koszt. Wszelkie urządzenia znajdujące się wewnątrz budynku należy zutylizować na własny koszt. Wagi samochodowe należy zdemontować przed przystąpieniem do rozbiórki budynków.

6.7.2. Ręczna rozbiórka fragmentów ścian przylegających do budynków nie przeznaczonych do rozbiórki.

Ze względu na przylegający budynek (do budynku stacji diagnostyki oraz garażów) nie przeznaczony do rozbiórki prace w jego pobliżu (min. 2m od elewacji budynku nie przeznaczonego do rozbiórki) należy wykonywać sposobem ręcznym. Do prac należy używać narzędzi ręcznych.

Uwaga!

Rozbiórkę w pobliżu budynku nieprzeznaczonego do rozbiórki należy wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności, aby nie uszkodzić konstrukcji oraz wykończenia tegoż budynku.

6.7.3. Mechaniczna rozbiórka obiektów.

Do rozbiórki należy użyć koparki wyburzeniowej o zasięgu min. 10 m wraz z osprzętem:

- nożyce wyburzeniowe,
- młot wyburzeniowy hydrauliczny oraz narzędzia ręczne,
- łyżki o różnej kubaturze i przeznaczeniu,

Konstrukcję odcinać i kruszyć sukcesywnie od góry obiektów aż do poziomu terenu. Wszystkie elementy składować w wyznaczonym miejscu.

W przypadku stwierdzenia rozwarstwienia (pojawienia się szczelin) na ścianach należy natychmiast usunąć rozwarstwiony element muru począwszy od góry, z zachowaniem szczególnej ostrożności.

6.7.4. Rozbiórka posadzek, nawierzchni betonowych i fundamentów.

Po rozbiórce konstrukcji głównej i ścian należy przejść do skucia i usunięcia posadzek, ścian fundamentowych oraz fundamentów do poziomu posadowienia obiektów.

6.7.5. Uzupełnienie ubytków w ścianach budynku przylegającego nie przeznaczonego do rozbiórki.

Po rozbiórce obiektu (stacji diagnostyki oraz garaży) należy zamurować wszystkie otwory, ubytki oraz gniazda po belkach dachowych w budynku nie przeznaczonym do rozbiórki.

6.7.6. Zasypanie wykopów, niwelacja terenu oraz uprzątnięcie terenu.

Powstałe zagłębienia należy wypełnić z zagęszczeniem materiałem niebędącym odpadem. Po zakończeniu cały teren wyrównać warstwą humusu o grubości min. 0,05 m do uzyskania jednolitej płaszczyzny w spadku wg rzędnych nawiązujących do istniejących spadków otaczającego terenu. Opcjonalnie Inwestor może zdecydować o obsianiu terenu trawą na etapie wykonywania prac.

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.

6.8 Technologia oraz sprzęt do robót rozbiórkowych.

Przed rozpoczęciem robót należy przedłożyć Inwestorowi Instrukcję bezpiecznego wykonywania robót rozbiórkowych zawierających Technologię i Organizację robót, gdzie będą określone m.in. warunki pracy sprzętem ciężkim, 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 ciężkiego sprzętu należy upewnić się, czy pod poziomem przejazdu sprzętu nie występują kanały, budowle podziemne o niższej nośności lub lokalne zagłębienia.

Wykonawca powinien użyć do robót rozbiórkowych następujący sprzęt:

- koparka wyburzeniowa o wysięgu min. 10 m wraz z osprzętem,
- piły do przecinania elementów drewnianych,
- samochody samowładowcze lub skrzyniowe
- palniki tlenowo-gazowe lub szlifierki do przecinania elementów stalowych (palników tlenowo gazowych nie można używać w miejscu, gdzie występuje węgiel lub materiały łatwopalne),
- narzędzia ręczne, młotki, szlifierki kątowe, młoty hydrauliczne ręczne, itp.

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.

6.9 Zakończenie robót rozbiórkowych – segregacja odpadów i transport.

W czasie prowadzenia prac rozbiórkowych materiały należy segregować i oddzielać te, które mogą być wykorzystane, jako surowce wtórne tj. metale, gruz oraz drewno.

Jeżeli w trakcie rozbiórki ujawnią się inne wbudowane lub eksploatowane materiały niebezpieczne wymagające spełnienia szczególnych wymogów podczas rozbiórki i utylizacji, Wykonawca jest zobowiązany do ich usunięcia i utylizacji na własny koszt. Materiały z rozbiórki obiektu nienadające się do odzysku z przyczyn technologicznych, ekologicznych lub ekonomicznych przeznaczyć należy do utylizacji na legalnym wysypisku odpadów, co także należy do Wykonawcy.

Transport gruzu prowadzić na bieżąco w miarę postępu robót rozbiórkowych, w zależności od uzgodnień z Inwestorem. Docelowo należy go przewozić samochodami ciężarowymi samowyładowczymi, zabezpieczonymi plandekami przed pyleniem w czasie jazdy lub siatką zabezpieczającą przed odrywaniem się drobnych części lotnych. Teren po rozbiórce należy uporządkować oraz usunąć wszelkie zbędne elementy z rozbiórki oraz wszelkie tymczasowe elementy zabudowane dla potrzeb prowadzenia przedmiotowych prac.

Złom stalowy należy pociąć na elementy transportowe oraz złożyć w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.

Gruz betonowy, ceglany oraz złom stalowy należy zagospodarować w jeden z następujących sposobów:

- przekazać osobie fizycznej lub jednostce organizacyjnej, niebędącej przedsiębiorcą - na ich własne potrzeby – zgodnie z Ustawą z dn. 14.12.2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 21 z późn.zm.) oraz z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 10 listopada 2015 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które osoby fizyczne lub jednostki organizacyjne niebędące przedsiębiorcami mogą poddawać odzyskowi na potrzeby własne, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku (Dz.U. 2016 poz. 93z późn.zm.),
- wywieźć na lokalne składowisko odpadów zajmujących się utylizacją odpadów,
- poddać procesom recyklingu zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 10 listopada 2015 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które osoby fizyczne lub jednostki organizacyjne niebędące przedsiębiorcami mogą poddawać odzyskowi na potrzeby własne, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku (Dz.U. 2016 poz. 93 z późn.zm.).

7. Opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia.

- a) Wykonawca przed przystąpieniem do wykonania robót rozbiórkowych oraz budowlanych jest zobowiązany opracować instrukcję bezpiecznego wykonania prac i zaznajomić pracowników w zakresie wykonywanych robót.
- b) Teren, na którym prowadzone będą roboty rozbiórkowe oraz budowlane należy oznakować tablicami ostrzegawczymi.
- c) Strefę niebezpieczną należy ogrodzić i oznakować w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.
- d) Strefa niebezpieczna robót w swym najmniejszym wymiarze liniowym od płaszczyzny obiektu budowlanego musi wnosić 1/10 wysokości obiektu, przy czym nie mniej niż 6 m.
- e) Strefa niebezpieczna dla pracy maszyn i urządzeń nie może wynosić mniej, niż zasięg danej maszyny (np. długość wysięgnika koparki, długość ramienia dźwigu).
- f) Prowadzenie robót rozbiórkowych, jeżeli zachodzi możliwość przewrócenia części konstrukcji obiektu przez wiatr, jest zabronione.

8. Zagadnienia BHP

W odniesieniu do robót rozbiórkowych mają zastosowanie ogólnie obowiązujące przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy przy robotach budowlanych. Szczegółowe warunki ujęte zostały w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401). Powyższe rozporządzenie normuje organizację i tryb nadzoru nad robotami rozbiórkowymi oraz określa szczegółowe warunki bezpiecznego prowadzenia tych robót.

Pracownicy wykonawcy biorący udział przy realizacji przedmiotu przed przystąpieniem do prac zostaną zapoznani za potwierdzeniem pisemnym przez wykonawcę z technologią oraz planem BIOZ.

9. Przepisy i normy

- 1) Ustawa Prawo Budowlane (tekst jedn. Dz.U. 2021 poz. 2351 z późn. zm.),
- 2) 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),
- 3) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Rozdział 18 „Roboty rozbiórkowe” (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401),
 - 4) Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 02 kwietnia 2008 r. Dz. U. 04.71.649 w sprawie sposobu bezpiecznego użytkowania oraz warunków usuwania wyrobów zawierających azbest Dz. U. z dnia 21 kwietnia 2004 r.
 - 5) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jedn. Dz.U 2003 nr 169 poz. 1650),
 - 6) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126),
 - 7) Rozporządzenie Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 30 października 2018 r. w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego w zakresie eksploatacji, napraw i modernizacji urządzeń transportu bliskiego (Dz.U. 2018 poz. 2176),
 - 8) Rozporządzenie ministra rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (tekst jedn. Dz.U. 2020 poz. 1609 z późn. zm.),
 - 9) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. z 2010 nr 109, poz. 719) ,
 - 10) Obwieszczenie Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 8 kwietnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2019 poz. 1065),
 - 11) PN-82/B-02000 Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości,
 - 12) PN-82/B-02001 Obciążenia budowli. Obciążenia stałe,
 - 13) PN-82/B-02003 Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe,
 - 14) PN-82/B-02005 Obciążenia budowli. Obciążenia suwnicami pomostowymi, wciągarkami i wciągnikami,
 - 15) PN-87/B-02013 Obciążenia budowli. Obciążenie zmienne środowiskowe. Obciążenie oblodzeniem,
 - 16) PN-88/B-02014 Obciążenia budowli. Obciążenie gruntem.

- 17) PN-87/B-02015 Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne środowiskowe. Obciążenie temperaturą
- 18) PN-77/B-02011 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem,
- 19) PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli.
- 20) PN-B-03002:1999/Ap1:2001 Konstrukcje murowe niezbrojone. Projektowanie i obliczanie.
- 21) PN-90/B-03200 Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- 22) PN-B-03264:2002/Ap1:2004 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone.
- 23) PN-83/B-03010 Ściany oporowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.

IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

TEMAT: Projekt rozbiórki budynków: 1. Budynek stacji diagnostyki samochodowej wraz z budynkiem gospodarczym oraz garażami, 2. Budynek hydroforni II, 3. Budynek portierni i wagi samochodowej, 4. Budynek wagi samochodowej, 5. Budynek nastawni „JU”, 6. Budynek nastawni „JU1”, 7. Budynek nastawni przekaźnikowej.

LOKALIZACJA: ul. Gen. Jerzego Ziętka, 41-940 Piekary Śląskie, j.e 247101_1; o.e. nr 0002; nazwa o.e. Piekary Wielkie; AR_6-9; dz. nr 863/69, 517/97, 865/66, 867/53, 63, 64; AR_9-2; 2284/81; AR_9-4; 2864/81; AR_9-7; 2879/95,

INWESTOR: WĘGŁOKOKS KRAJ Spółka Akcyjna
ul. Generała Jerzego Ziętka 13, 41-940 Piekary Śląskie

AUTORZY:

Projektował: inż. Tomasz Bober
nr upr. SLK/3234/POOK/10

Sprawdził: mgr inż. Hubert Romanowski
nr upr. ZAP/0143/POOK/09

Opracował: mgr inż. Tomasz Maciejowski

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Całość przedsięwzięcia inwestycyjnego obejmuje roboty przygotowawcze, rozbiórkowe, demontażowe, odtworzeniowe i wykończeniowe. Zadaniem niniejszego opracowania jest wskazanie rozwiązania umożliwiającego wykonanie zamierzonego celu w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami i w nawiązaniu do jego lokalizacji i otoczenia, jak również zapewniający bezpieczeństwo dla pracowników wykonujących te prace. Strefy niebezpieczne zostaną zabezpieczone odpowiednim zagrodzeniem i oznakowaniem obejścia. Zabezpieczenie, kolejność prowadzenia robót rozbiórkowych i ich organizację podano szczegółowo w opisie technicznym.

2. Ogólna kolejność wykonywanych robót.

- 1) Wygrodzenie terenu.
- 2) Odcięcie wszystkich istniejących przyłączy na zewnątrz obrysu obiektów.
- 3) Odłączenie wszelkich instalacji, które występujących w obiektach lub z nimi powiązanych.
- 4) Usunięcie elementów instalacji wewnątrz obiektów.
- 5) Demontaż urządzeń, wyposażenia, wag samochodowych, stolarki okiennej oraz drzwiowej.
- 6) Ręczna rozbiórka konstrukcji budynku przylegającej do budynku nie przeznaczonego do rozbiórki.
- 7) Mechaniczna rozbiórka konstrukcji głównej obiektów: konstrukcji dachu, konstrukcji nośnych, konstrukcji stalowych, ścian zewnętrznych, ścian wewnętrznych, betonowych ław, podpór, posadzek, ścian fundamentowych oraz fundamentów do poziomego posadowienia.
- 8) Uzupelnienie ubytków w ścianach budynku przylegającego nie przeznaczonego do rozbiórki.
- 9) Złożenie powstałych odpadów na tymczasowe miejsca składowania.
- 10) Załadunek i transport gruzu ceglanego i betonowego, papy, szkła na składowisko odpadów.
- 11) Segregacja złomu (na: ciężki, lekki i żeliwny), załadunek i transport w miejsce wskazane przez Zamawiającego.
- 12) Zasyp powstałej niecki przy pomocy materiału niebędącego odpadem.
- 13) Wyrównanie otaczającego terenu min. 5 cm warstwą humusu oraz uprzątniecie terenu rozbiórki.

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

Teren wchodzi w skład kopalni węgla kamiennego i jako taki w całości może rodzić zagrożenia wynikające z jego charakteru. Teren prowadzenia robót rozbiórkowych należy dokładnie oznakować oraz zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych.

4. Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót budowlanych

Zagospodarowanie terenu rozbiórki:

- Ryzyko skaleczenia lub drobnego urazu podczas montażu wygradzenia terenu,

Demontaż wyposażenia, urządzeń i instalacji:

- Ryzyko skaleczenia lub drobnego urazu podczas demontażu przyłączy instalacyjnych obiektu,
- Ryzyko porażenia prądem elektrycznym podczas demontażu instalacji przyłączeniowej rozbieranego obiektu,
- Ryzyko poparzenia podczas demontażu instalacji ciepłowniczej przyłączeniowej rozbieranego obiektu,

Rozbiórka obiektów:

- 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 poszczególnych elementów.
- Utrata stateczności fragmentu ściany, możliwość zawalenia się,
- Wszelkie zerwania lin służących do odciążania elementów konstrukcyjnych,
- Gruz powstały z rozebranych elementów należy sukcesywnie usuwać, aby zapobiec parciu na ściany obiektu, co może wywołać oderwanie się elementu ściennego.
- Zagrożenie potknięciem, poślizgnięciem, upadkiem na cały rejonie prowadzonych prac podczas przemieszczania się,
- Zagrożenie zmęczenia wzroku wywołane niewłaściwym oświetleniem wewnątrz obiektu,

- Zagrożenie przed spadającymi odłamkami w strefie niebezpiecznej tj. min. 6m na około rozbieranych obiektów, w strefie niebezpiecznej pracy maszyn, w strefie demontażu złomowych elementów,
- Zagrożenie obalenia ściany otoczenie obiektu w strefie niebezpiecznej tj. min. 6 m na około rozbieranego obiektu,

Inne zagrożenia:

- Kontakt z przedmiotami ostrymi znajdującymi się na terenie robót 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.
- Zagrożenie pożarem podczas cięcia palnikami gazowymi elementów złomowych,
- Zagrożenie poparzeniem podczas cięcia palnikami gazowymi elementów złomowych,
- Urazy podczas pracy czynnych urządzeń oraz transportu materiałów, wywołane niezachowaniem ostrożności w strefach niebezpiecznych pracy sprzętu ciężkiego,

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

- Szkolenie pracowników w zakresie BHP,
- Zasada stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego
- Robotnicy przed przystąpieniem do robót budowlanych powinni być przeszkoleni w zakresie eksploatacji urządzeń transportu, maszyn wyburzeniowych, a także na okoliczność pracy z użyciem maszyn i dźwigów. Pracownicy powinni posiadać stosowne dokumenty dopuszczające do obsługi maszyn.
- Z uwagi na specyfikę robót rozbiórkowych zaleca się, aby zespół roboczy był przeszkolony zarówno teoretycznie jak i praktycznie w zakresie robót przewidzianych projektem.

- Roboty budowlane prowadzić przestrzegając przepisów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401).
- Należy określić zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi oraz wyznaczyć do tego celu osoby,
- Należy określić zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożeń,

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia

Środki techniczne i organizacyjne winny wynikać ze szczegółowego harmonogramu prac budowlanych sporządzonego przez Wykonawcę. Przede wszystkim Wykonawca powinien wyznaczyć strefę niebezpieczną pracy koparki wyburzeniowej oraz pozostałego osprzętu w promieniu równym zasięgowi wysięgnika koparki/osprzętu. Wskazane wyżej zagrożenia winny mieć swoje odniesienie w opracowywanym planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Zastosowane środki techniczne winny wynikać z ogólnych zasad bezpiecznego prowadzenia robót budowlanych.

Podstawą prowadzenia robót budowlano – rozbiórkowo - wykończeniowych są przepisy BHP opublikowane w dziennikach ustaw:

- Ogólne przepisy BHP (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późn.zm.),
- Bezpieczeństwo i higiena pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz.U. 2000 nr 26 poz. 313),
- BHP przy robotach budowlano - montażowych i rozbiórkowych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401 - rozdział 18),
- Przepisy pracy na wysokości (Dz.U. 2003 nr 169 poz.1650 z późn.zm.)

Przestrzeganie zasad bezpieczeństwa zawartych w cytowanych powyżej przepisach i rozporządzeniach zapewnia prowadzenie robót budowlano – rozbiórkowo - wykończeniowych w sposób bezpieczny i niezagrażający zdrowiu i życiu pracowników. Za stan bhp na placu budowy odpowiedzialny jest kierownik budowy. W rozumieniu Kodeksu pracy jest on też pracownikiem danej budowy, lecz wyróżnia go posiadanie uprawnień do sprawowania samodzielnej funkcji w budownictwie. Właściwym organem do kontroli budowy pod kątem m.in. przestrzegania

bezpieczeństwa i higieny pracy jest Państwowa Inspekcja Pracy działająca na mocy ustawy o Państwowej Inspekcji Pracy z 6 marca 1981 r. (Dz.U. 2019 poz. 1251 z późn.zm.).

W wypadku inwestycji będącej przedmiotem opracowania szczególnie istotne jest spełnienie szczegółowych uwag:

- Inwestor powinien zawiadomić o zamiarze rozpoczęcia robót budowlanych właściwy organ nadzoru budowlanego najpóźniej w dniu rozpoczęcia budowy. Należy uniemożliwić osobom postronnym wejście na teren budowy poprzez ogrodzenie terenu lub oznakowanie granic terenu za pomocą tablic ostrzegawczych.
- Wykonawca bezwzględnie powinien wyznaczyć strefę niebezpieczną dla pracy koparki oraz pozostałego osprzętu wyburzeniowego, jak również całego terenu robót.
- Nie wolno prowadzić robót rozbiórkowych, jeżeli zachodzi możliwość obalenia części konstrukcji przez wiatr. Roboty należy przerwać podczas wiatru o szybkości większej niż 10 m/sek, w przypadku używania dźwigów roboty przerwać przy szybkości wiatru większej niż 5 m/sek.
- Gromadzenie i usuwanie gruzu oraz odpadów należy wygrodzić i oznakować. Odpady należy usuwać w sposób ograniczający ich rozrzut i pylenie. Nie wolno gromadzić gruzu na stropach, pomostach i innych częściach obiektu.
- W czasie trwania robót wszyscy pracownicy powinni stale pracować w kaskach, rękawicach ochronnych oraz szelkach bezpieczeństwa,
- Przed rozpoczęciem prac należy każdorazowo sprawdzić stan techniczny konstrukcji lub urządzeń, na których mają być wykonywane prace, w tym ich stabilność i wytrzymałość,
- Na czas wykonywania robót na wysokości, w miejscach zagrożonych spadaniem przedmiotów, należy wyznaczyć strefę niebezpieczną odpowiednio ją ogrodzić i oznakować,
- 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;

- Drogi ewakuacyjne muszą odpowiadać wymaganiom przepisów techniczno-budowlanych,
- Przed rozpoczęciem robót budowlanych ustala się istniejące trasy przebiegu mediów i zapoznaje z symbolami oznaczeń tych tras osoby wykonujące roboty budowlane.
- Osoby wykonujące roboty budowlane nie mogą być narażone na działanie czynników szkodliwych dla zdrowia lub niebezpiecznych a w szczególności takich jak hałas, wibracje, promieniowanie elektromagnetyczne, pyły i gazy o natężeniach i stężeniach przekraczających wartości dopuszczalne
- Zaopatrzenie placu budowy w przenośną apteczkę pierwszej pomocy. W razie wypadku kierownictwo budowy zapewni dostęp do środka lokomocji i zapewni transport do punktu pierwszej pomocy;
- 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.

Lp.	Przewidywane niebezpieczeństwa	Profilaktyka i sposoby ochrony przed zagrożeniami.
1.	Zagrożenie poparzeniem ogniowym	Stosować sprawne narzędzia izolowane, sprzęt ochronny; postępować zgodnie z instrukcjami: niniejszą Technologią i obowiązującymi przepisami
2.	Zagrożenie potknięciem, poślizgnięciem, upadkiem	Ostrożnie poruszać się po podłożu, stosować odpowiednie obuwie, unikać pośpiechu.
3.	Niewłaściwe oświetlenie	Stosować lampy przenośne i indywidualne.

4.	Zagrożenie urazami podczas transportu materiałów i podczas pracy w pobliżu czynnych urządzeń	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.
5.	Zagrożenie pożarem	Zapewnić w rejonie miejsca pracy sprawny i właściwy sprzęt p.poż. w wymaganej ilości, postępować zgodnie z instrukcjami i niniejszą Technologią.
6.	Upadek podczas prac na wysokości	Stosować atestowany sprzęt przeznaczony do prac na wysokości.
7.	Ustała stateczność rozbieranych ścian	Niedopuszczenie do przebywania osób w zasięgu pracy maszyn.
8.	Uderzenie spadającym odłamkiem	Niedopuszczenie do przebywania osób w zasięgu pracy maszyn

7. 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.

8. Podstawa prawna opracowania

- 1) Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy (tekst jedn. Dz.U. 2020r. poz. 1320 z późn.zm.),
- 2) Ustawa Prawo Budowlane z dn. 7 lipca 1994 r (tekst jedn. Dz.U. 2021 poz. 2351 z późn. zm.),
- 3) Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorcze technicznym (tekst jedn. Dz.U. 2021 r. poz. 272 z późn.zm.),
- 4) 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 r. nr 120 poz.1126),
- 5) Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2004 r. nr 180 poz.1860 z późn.zm.),
- 6) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U. 1996 r. nr 62 poz. 287),
- 7) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 19 grudnia 2007 r. w sprawie rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2007 r. nr 247 poz. 1835),
- 8) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U. 1996 r. nr 60 poz. 279),
- 9) rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jedn. Dz.U. 2003 r. nr 169 poz.1650 z późn.zm.),
- 10) 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. 2001 r. nr 118 poz. 1263 z późn. zm.),
- 11) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 7 grudnia 2012 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U. 2012 r. nr 0 poz. 1468),
- 12) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 r. nr 47 poz. 401).

V. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



1. Budynek stacji diagnostyki samochodowej wraz z budynkiem gospodarczym



2. Budynek hydroforni II



3. Budynek portierni i wagi samochodowej



4. Budynek wagi samochodowej



5. Budynek nastawni „JU”,



6. Budynek nastawni „JU1” (z prawej), budynek nastawni przekaźnikowej (z lewej)

VI. ZAŁĄCZNIKI.

- 1. Oświadczenie projektanta.**
- 2. Uprawnienia projektanta.**
- 3. Zaświadczenie z izby samorządu inżynierów budownictwa.**

TEMAT: Projekt rozbiórki budynków: 1. Budynek stacji diagnostyki samochodowej wraz z budynkiem gospodarczym, 2. Budynek hydroforni II, 3. Budynek portierni i wagi samochodowej, 4. Budynek wagi samochodowej, 5. Budynek nastawni „JU”, 6. Budynek nastawni „JU1”, 7. Budynek nastawni przekaźnikowej.

LOKALIZACJA: ul. Gen. Jerzego Ziętka, 41-940 Piekary Śląskie, j.e 247101_1; o.e. nr 0002; nazwa o.e. Piekary Wielkie; AR_6-9; dz. nr 863/69, 517/97, 865/66, 867/53, 63, 64; AR_9-2; 2284/81; AR_9-4; 2864/81; AR_9-7; 2879/95,

INWESTOR: WĘGLOKOKS KRAJ Spółka Akcyjna
ul. Generała Jerzego Ziętka 13, 41-940 Piekary Śląskie

Kategoria obiektu: XVIII

CZĘŚĆ B, PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

AUTORZY:

Projektował: inż. Tomasz Bober
nr upr. SLK/3234/POOK/10

Sprawdził: mgr inż. Hubert Romanowski
nr upr. ZAP/0143/POOK/09

Opracował: mgr inż. Tomasz Maciejowski

Katowice, grudzień 2022

II. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- I. STRONA TYTUŁOWA
- II. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA
- III. OPIS TECHNICZNY
 - 1. **Wstęp**
 - 2. **Opis obecnego zagospodarowania terenu**
 - 3. **Projekt zagospodarowania terenu**
 - 4. **Bilans terenu**
 - 5. **Informacja o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkownika opracowywanego obiektu budowlanego**
 - 6. **Warunki ochrony przeciw pożarowej zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru**

III. OPIS TECHNICZNY

1. Wstęp

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany rozbiórki budynku stacji diagnostyki samochodowej wraz z budynkiem gospodarczym oraz garażami (nr inw. 102-108112 BUD. STACJI DIAGNOSTYKI SAMOCHODOWEJ P); budynku hydroforni II (nr inw. 101-108080 BUDYNEK HYDROFORNII I); budynku portierni i wagi samochodowej (nr inw. 109-108126 BUDYNEK PORTIERNI I WAGI SAMOCHODOWEJ P; nr inw. 660-110770 WAGA WAGONOWA NR 2763 SAMOCHODOWA DOLNA PRZY BUDYNKU PORTIERNI I WAGI SAMOCHODOWEJ); budynku wagi samochodowej (nr inw. 101-108099 BUDYNEK WAGI SAMOCHODOWEJ; nr inw. 660-110766 ELEKTRONICZNA WAGA SAMOCHODOWA P, 3X18N WAGA SAMOCHODOWA GÓRNA); budynku nastawni "JU" (nr inw. 102-108107 BUDYNEK NASTAWNI "JU"); budynku nastawni "JU1" (nr inw. 102-108108 BUDYNEK NASTAWNI "JU1"); budynku nastawni przekaźnikowni (nr inw. 102-108109 BUDYNEK NASTAWNI PRZEKAŹNIKOWNI P), zlokalizowanych na AR_6-9; dz. nr 863/69, 517/97, 865/66, 867/53, 63, 64; AR_9-2; 2284/81; AR_9-4; 2864/81; AR_9-7; 2879/95; nr o. e. 0002; nazwa o.e. Piekary Wielkie; j.e 247101_1.

Przedmiotem opracowania jest:

- Wykonanie projektu zagospodarowania terenu;

1.1 Cel i zakres opracowania

Celem projektu jest opracowanie dokumentacji technicznej w zakresie zagospodarowania terenu po zakończeniu prac umożliwiającej uzyskanie pozwolenia na rozbiórkę obiektów. Ogólny układ przestrzenny działek nie ulegnie zmianie, po rozbiórce obiektów teren zostanie wykonana z nawierzchni ziemnej. W związku z powyższym zakres opracowania obejmuje:

- Ogólny opis obecnego zagospodarowania działek,
- Projektowane zagospodarowanie terenu,

1.2 Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest:

- Program robót budowlanych rozbiórki zawarty w części Architektoniczno-Budowlanej oraz części Technicznej Rozbiórki,

- Umowa z inwestorem,
- Wizja lokalna
- Obowiązujące przepisy i zasady wiedzy technicznej,

2. Opis obecnego zagospodarowania terenu

2.1 Charakterystyka terenu

Działki, których fragmenty stanowią przedmiot opracowania, położony są w Piekarach Śląskich przy ul. Gen. Jerzego Ziętka 13, fragmenty działek objętych opracowaniem znajdują się pod obiektami przeznaczonymi do rozbiórki. Teren działek posiada względnie płaskie ukształtowanie. Na działkach znajdują się tereny zielone, budynki przemysłowe przeznaczone do rozbiórki w odrębnych opracowaniach. Na terenie działek znajdują się ciągi piesze i wewnętrzne drogi dojazdowe.

2.2 Istniejące obiekty kubaturowe

Na działkach znajdują się budynki przemysłowe przeznaczone do rozbiórki według odrębnych opracowań oraz budynki przeznaczone do rozbiórki w niniejszym projekcie.

2.3 Istniejąca obsługa terenu, drogi, nawierzchnie

Dojazd do działek możliwy jest od strony ul. Gen. Jerzego Ziętka w Piekarach Śląskich oraz wewnętrznymi drogami zakładowymi. Miejsce wjazdu pozostaje bez zmian. Na terenie działek znajdują się wewnętrzne drogi utwardzone, dojazdowe. Od strony ul. Gen. Jerzego Ziętka zapewniony jest dostęp dla wozu straży pożarnej, co stanowi drogę pożarową.

2.4 Zieleń

Na terenie działek znajdują się powierzchnie zielone. Przestrzeń biologicznie czynna oraz zieleń wysoka.

3. Projekt zagospodarowani terenu

3.1 Rozbiórki obiektów kubaturowych

Rozbierane obiekty znajdują się na powierzchni terenu. Po ich usunięciu i wypełnieniu powstałych zagłębień materiałem niebędącym odpadem z uzupełnieniem 5 cm warstwą humusu,

zagospodarowanie działek ulegnie zmianie, iż w miejscu rozbieranych obiektów wykonana zostanie powierzchnia ziemna. Opcjonalnie Inwestor na etapie wykonywania prac może zdecydować o obsianiu terenu trawą.

3.2 Projektowane obiekty kubaturowe

Nie przewidziano nowych obiektów kubaturowych.

3.3 Projektowana obsługa komunikacyjna działki, drogi, nawierzchnie, plac

Nie przewiduje się nowych powierzchni utwardzonych ani zmiany ciągów komunikacyjnych.

3.4 Projektowane obiekty liniowe

Nie przewiduje się nowych obiektów liniowych na terenie objętym pracami.

3.5 Układ wysokościowy

Układ wysokościowy terenu pozostaje bez zmian.

3.6 Uzbrojenie terenu

Teren opracowania jest uzbrojony i pozostaje bez zmian. Nie przewiduje się nowych przyłączy.

4. Bilans terenu

PRZESTRZEŃ POD BUDYNKAMI ULEGNIE ZMIANIE.

Zestawienie powierzchni i materiałów dla fragmentu działek AR 6-9; dz. nr 863/69, 517/97, 865/66, 867/53, 63, 64; AR 9-2; 2284/81; AR 9-4; 2864/81; AR 9-7; 2879/95 - obszaru objętego zakresem opracowania:

Powierzchnia ziemna do wykonania 887,09 m²

5. Informacja o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkownika opracowywanego obiektu budowlanego

5.1 Dane ogólne

Projektowana inwestycja będzie oddziaływać na środowisko w granicach własnych działek. Rozbiórka obiektów została zaprojektowana i usytuowana na działkach zgodnie z wymogami prawa oraz obowiązującymi normami i wiedzą techniczną, nie będą zatem źródłem negatywnego wpływu na zastane sąsiedztwo, nie będą także powodować pogorszenia warunków higienicznych i zdrowotnych w zakresie wydzielania substancji toksycznych, obecności szkodliwych płynów i gazów, niebezpiecznego promieniowania, usuwania dymu i spalin oraz nieczystości i odpadów.

5.2 Ścieki

W obrębie zakresu opracowania ścieki deszczowe z dachów odprowadzane są do istniejącej kanalizacji deszczowej. Projektowane tereny ziemne nie potrzebują odprowadzenia ścieków deszczowych.

5.3 Emisja hałasu

W granicy opracowania nie przewiduje się emisji hałasu. Ustala się, że dopuszczalny poziom hałasu dla terenów nie może przekraczać wielkości wynikających z przepisów szczególnych dla terenów przeznaczonych pod budynki związane ze stałym lub czasowym pobytem ludzi. Warunek został spełniony, a poziom hałasu nie przekracza wielkości wynikających z przepisów szczególnych.

5.4 Wpływ na powietrze atmosferyczne

Projektowana inwestycja nie będzie źródłem emisji pyłów i gazów mających negatywny wpływ na powietrze atmosferyczne.

5.5 Oddziaływanie na ludzi, świat zwierzęcy i roślinny

W wyniku eksploatacji przedmiotowej inwestycji, nie zostaną przekroczone ustalone standardy jakości środowiska poza jej terenem. Zdrowie ludzi w związku z realizacją przedsięwzięcia nie będzie zagrożone.

6. Warunki ochrony przeciw pożarowej zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Rolę drogi pożarowej pełni ulica Gen. Jerzego Ziętka.



RW PROJEKT SP. Z O.O.

UL. KREDYTOWA 8/2

40-562 KATOWICE

NIP 6342993740

KRS 0000892377

Nazwa opracowania:	Projekt rozbiórki bocznicy kolejowej wraz z infrastrukturą: 1. Bocznicza kolejowa, 2. Tor kolejowy normalny, 3. Tor nr 321, rozjazdy 201, 202,	
Lokalizacja:	ul. Gen. Jerzego Ziętka, 41-940 Piekary Śląskie, j.e 247101_1; o.e. nr 0002; nazwa o.e. Piekary Wielkie; AR_6-8 dz. nr: 330/43, 333/41, 855/49, 858/88, 1481/37; AR_6-9 dz. nr: 57,58, 59, 60, 63, 64, 517/97, 863/69, 865/66, 867/53; AR_9-5 dz. nr: 88, 728/90, 729/92, 730/92, 1311/224,2227/84, 2228/84, 2607/86, 2608/86, 2612/86, 2613/86, 2875/84; AR_9-7: dz. nr: 1031/99, 2879/95	
Inwestor:	WĘGŁOKOKS KRAJ Spółka Akcyjna ul. Generała Jerzego Ziętka 13, 41-940 Piekary Śląskie	
Jednostka projektowa:	RW PROJEKT SP. Z O.O. 40-562 Katowice ul. Kredytowa 8/2	
Projektant	Inż. Tomasz Bober upr. konstr. – bud. bez ogr. SLK/3234/POOK/10	
Sprawdzający	Mgr inż. Hubert Romanowski upr. konstr. – bud. bez ogr. ZAP/0143/POOK/09	
Opracował	Mgr inż. Tomasz Maciejowski	
Kategoria obiektu:	XXV	
Data	Katowice, grudzień 2022 r.	

II. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

PROJEKT NINIEJSZY SKŁADA SIĘ Z NASTĘPUJĄCYCH CZĘŚCI:

A - PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY,

B – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU,

CZĘŚĆ A, PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

- I. STRONA TYTUŁOWA
- II. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA
- III. OPIS TECHNICZNY
 - 1. Podstawa opracowania
 - 2. Cel i zakres projektu
 - 3. Przedmiot opracowania
 - 4. Opis stanu istniejącego
 - 5. Obszar oddziaływania obiektów
 - 6. Opis zakresu i sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych
 - 7. Opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia.
 - 8. Zagadnienia BHP
 - 9. Przepisy i normy
- IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTA I OCHRONY ZDROWIA
- V. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA
- VI. ZAŁĄCZNIKI

RYSUNKI

LO-01 – LOKALIZACJA OBIEKTÓW PRZEZNACZONYCH DO ROZBIÓRKI, skala 1:1000;

I-01 – PRZEKRÓJ NORMALNY TORU KOLEJOWEGO, skala 1:20;

III. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest:

- Umowa z Inwestorem,
- Wizja lokalna,
- Mapa zasadnicza,
- Inwentaryzacja architektoniczno – budowlana;
- Obowiązujące przepisy i normatywy między innymi:
 - Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (tekst jedn. Dz.U. 2021 poz. 2351 z późn. zm.).
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bhp podczas wykonywania robót budowlanych Dz.U. Nr 47 poz. 401 z dn. 19.03.2003r.
 - Rozporządzenie Ministra infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 120, poz. 1126).
 - Rozporządzenie ministra rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (tekst jedn. Dz.U. 2020 poz. 1609 z późn. zm.).

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany rozbiórki infrastruktury kolejowej wraz z obiektami inżynieryjnymi: Bocznica kolejowa (nr inw. 221-108313), Tor kolejowy normalny (nr inw. 221-108308), Tor nr 321, rozjazdy 201, 202 (nr inw. 221-108321), zlokalizowanych na działkach: 1481/37, 333/41, 330/43, 855/49, 858/88, 863/69, 517/97, 865/66, 867/53, 59, 58, 57, 60, 63, 64, 1311/224, 2228/84, 2227/84, 2875/84, 2613/86, 2612/86, 2607/86, 2608/86, 88, 728/90, 729/92, 730/92, 2879/95, 1031/99; o.e. nr 0002; nazwa o.e. Piekary Wielkie; j.e 247101_1.

Przedmiotem opracowania jest:

- Rozbiórka torów wraz z podkładami i nawierzchnią torową;
- Wyrównanie, humusowanie i uprzątnięcie terenu prac rozbiórkowych.

3. Cel i zakres projektu

Celem projektu jest opracowanie dokumentacji umożliwiającej rozbiórkę obiektów. Projekt ma na celu opisanie bezpiecznego sposobu rozbiórki obiektów w sposób zapewniający zachowanie zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. W związku z powyższym zakres opracowania obejmuje:

- Opis zakresu i sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych,
- Opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia,
- Opis postępowania z odpadami.

Zakres robót zgodnie z zaleceniami Inwestora obejmuje rozbiórkę obiektów w całości do poziomu posadowienia za wyjątkiem torów kolejowych w obrębie stanowiska archeologicznego usuwanych do poziomu terenu.

4. Opis stanu istniejącego

4.1 Lokalizacja i opis stanu zagospodarowania działki

Obiekty zlokalizowane są w Piekarach Śląskich na działkach 1481/37, 333/41, 330/43, 855/49, 858/88, 863/69, 517/97, 865/66, 867/53, 59, 58, 57, 60, 63, 64, 1311/224, 2228/84, 2227/84, 2875/84, 2613/86, 2612/86, 2607/86, 2608/86, 88, 728/90, 729/92, 730/92, 2879/95, 1031/99; o.e. nr 0002; nazwa o.e. Piekary Wielkie; j.e 247101_1. Obiekty torowe znajdują się na poziomie terenu i biegną po dużej powierzchni kopalni. Wokół obiektów znajdują się tereny ziemne, trawiaste, zwały węgla oraz drogi wewnętrzne. Zgodnie z dostępną mapą zasadniczą na działkach w pobliżu wykonywania prac znajdują się następujące sieci uzbrojenia terenu: wodociągowa, kanalizacyjna, ciepłownicza, telekomunikacyjna oraz elektroenergetyczna, rurociąg magistralny, linie wysokiego napięcia. Nie można jednak wykluczyć obecności sieci i przyłączy niewykazanych na mapie zasadniczej, uzyskanej z państwowego zasobu geodezyjnego. Przed przystąpieniem do robót należy wykonać przekopy kontrolne i zastosować lokalizator tras kabli i rur w celu ustalenia tras sieci i przyłączy w rejonie robót. Ewentualna ingerencja w istniejące sieci uzbrojenia możliwa jest wyłącznie na podstawie uzgodnień z zarządcami tych sieci. Roboty budowlane oraz rozbiórkowe nie mogą spowodować odcięcia od sieci budynków i obiektów nadal użytkowanych ani uszkodzenia pozostawianych sieci. Dojazd do obiektów odbywa się drogami wewnętrznymi na terenie kopalni, natomiast dojazd do kopalni możliwy jest od strony ulicy gen. Jerzego Ziętka.

4.2 Charakterystyka obiektów

1. Bocznicą kolejową (nr inw. 221-108313)

Bocznicą kolejową znajduje się we wschodniej części kopalni i biegnie przez całą długość zakładu od południa do północy. Na terenie bocznicą znajduje się wiele torów kolejowych ułożonych na podkładach częściowo betonowych, a częściowo drewnianych. Na całej długości bocznicą kolejową znajdują się szyny stalowe S-49 na tłuczniowej nawierzchni kolejowej. Na terenie bocznicą znajdują się liczne urządzenia infrastruktury kolejowej przeznaczone do demontażu. W skład bocznicą wchodzi:

1. Zabezpieczenia ruchu pociągów na bocznicą P (nr inw. 221-108326) – urządzenia sygnalizacyjne.

2. Tarcze manewrowe w rejonie nastawni P (nr inw. 221-108327) – urządzenia sygnalizacyjne.

3. Tarcze manewrowe w rejonie nastawni P (nr inw. 221-108328) – urządzenia sygnalizacyjne.

4. Tarcze manewrowe w rejonie nastawni P (nr inw. 221-108329) – urządzenia sygnalizacyjne.

5. Tarcze manewrowe w rejonie nastawni P (nr inw. 221-108330) – urządzenia sygnalizacyjne.

6. Urządzenia zabezpieczające ruch pociągów P (nr inw. 221-108331) – urządzenia sygnalizacyjne.

7. Urządzenia sterowania ruchem kolejowym (nr inw. 221-108332) – urządzenia sygnalizacyjne.

8. Urządzenia sterowania ruchem kolejowym (nr inw. 221-108333) – urządzenia sygnalizacyjne.

9. Waga wagonowa WN-100 (nr inw. 660-110780) – tor 9 pod budynkiem płuczki

10. Waga wagonowa WN-100 (nr inw. 660-110781) – tor 10 pod budynkiem płuczki

11. Waga wagonowa WN-100 (nr inw. 660-110771) – tor 11 pod budynkiem płuczki

2. Tor kolejowy normalny (nr inw. 221-108308)

Tor główny biegnący przez centralną część bocznicą kolejową oraz służący jako tor dojazdowy do terenu kopalni. Tor wykonany z szyn stalowych S-49 ułożonych na podkładach częściowo betonowych, a częściowo drewnianych na tłuczniowej nawierzchni kolejowej.

3. Tor nr 321, rozjazd 201, 202 (nr inw. 221-108321)

Tor kolejowy łączący rozjazd 201 oraz 202 na terenie kopalni. Tor wykonany z szyn stalowych S-49 ułożonych na podkładach drewnianych na tłuczniowej nawierzchni kolejowej.

4.3 Dane ogólne obiektu

1. Bocznica kolejowa (nr inw. 221-108313)

Długość torów: 10 082,87 m

2. Tor kolejowy normalny (nr inw. 221-108308)

Długość toru: 1031,96 m

3. Tor nr 321, rozjazd 201, 202 (nr inw. 221-108321)

Długość toru: 266,30 m

4.4 Ochrona konserwatorska

Obiekty budowlane nie są wpisane do rejestru zabytków ani nie podlegają ochronie konserwatorskiej na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

W okolicy planowanej rozbiórki znajduje się stanowisko archeologiczne oraz strefa obserwacji archeologicznej wokół stanowiska archeologicznego zgodnie z zapisami oraz wyrysami obowiązującego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Piekary Śląskie (Uchwała Nr LIII/574/22 Rady Miasta w Piekarach Śląskich z dnia 29 września 2022 r.

W obrębie strefy objętej ochroną tory kolejowy należy rozbierać do poziomu terenu. W przypadku odkrycia w trakcie prowadzonych prac budowlanych lub ziemnych przedmiotu o cechach zabytkowych należy wstrzymać prowadzone prace, zabezpieczyć przedmiot oraz miejsce jego znalezienia oraz niezwłocznie powiadomić Śląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. (Zgodnie z zał. nr 5)

5. Obszar oddziaływania obiektów

Zgodnie z art. 20 ust.1 pkt 1c ustawy Prawo Budowlane – obszar oddziaływania zadania znajduje się na działkach 1481/37, 333/41, 330/43, 855/49, 858/88, 863/69, 517/97, 865/66, 867/53, 59, 58, 57, 60, 63, 64, 1311/224, 2228/84, 2227/84, 2875/84, 2613/86, 2612/86, 2607/86, 2608/86, 88, 728/90, 729/92, 730/92, 2879/95, 2603/81, 2601/81, 1031/99; o.e. nr 0002; nazwa

o.e. Piekary Wielkie; j.e 247101_1. Granicą obszaru oddziaływania jest strefa bezpieczeństwa. Działki wchodzące w zakres strefy bezpieczeństwa, obszaru oddziaływania są własnością inwestora poza działkami 1031/99, Przed rozpoczęciem prac na działkach niebędących własnością inwestora należy uzyskać zgodę na wejście w teren.

Zarówno hałas jak i zapylenie będą występować w minimalnych ilościach, nie będą uciążliwe dla osób trzecich. Hałas i zapylenie będą odbywać się tylko na działkach na których znajdują się obiekty i nie przekroczą granicy obszaru oddziaływania.

6. Opis zakresu i sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych

6.1 Zakres robót

Zakres robót zgodnie z zaleceniami Inwestora obejmuje rozbiórkę obiektów w całości do poziomu posadowienia za wyjątkiem torów kolejowych w obrębie stanowiska archeologicznego usuwanych do poziomu terenu.

6.2 Metoda wykonywania robót.

Prace należy wykonywać sposobem mechanicznym oraz ręcznym

6.3 Ogólne zasady wykonywania robót rozbiórkowych oraz warunki przystąpienia do prac

- Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych konieczne jest odpowiednie wyznaczenie i wyгородzenie stref zagrożenia oraz oznakowanie.
- Przy prowadzeniu robót rozbiórkowych wymagane jest bezwzględne przestrzeganie wszystkich, obowiązujących przepisów bhp i stosowanie wymaganych przez nie atestowanych urządzeń zabezpieczających i ochronnych.
- Pracownicy powinni być zaopatrzeni w kompletną odzież ochronną, kaski, okulary i rękawice, przeszkoleni, oraz posiadać aktualne badania lekarskie (w tym wysokościowe).
- Materiał z rozbiórki należy na bieżąco segregować i usuwać.
- **W obrębie stanowiska archeologicznego oraz sieci uzbrojenia terenu należących do N-MAG oraz GPW S.A obiekty należy usuwać do poziomu terenu.**
- **Należy zwrócić szczególną uwagę na należące do innych operatorów sieci uzbrojenia terenu, mogące znajdować się w pobliżu planowanej rozbiórki. Roboty budowlane oraz**

rozbiórkowe nie mogą spowodować odcięcia od sieci budynków i obiektów nadal użytkowanych ani uszkodzenia pozostawianych sieci. Ewentualna ingerencja w istniejące sieci uzbrojenia możliwa jest wyłącznie na podstawie uzgodnień z zarządcami tych sieci. (warunki prowadzenia prac oraz lokalizacja sieci - zał. nr 6,7,8,9)

6.4 Sposób postępowania z instalacjami

Obiekty kolejowe nie są wyposażone w instalacje i sieci uzbrojenia terenu. Przed przystąpieniem do prac Służby kopalni odłączają urządzenia kolejowe od zasilania elektroenergetycznego.

6.5 Roboty przygotowawcze

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

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 roboty rozbiórkowe, powinien być ogrodzony i oznakowany tablicami ostrzegawczymi w sposób zabezpieczający osoby niezatrudnione do robót rozbiórkowych 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 porzbiórkowych wraz z ich odpowiednim zabezpieczeniem uniemożliwiającym pylenie.

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.

6.6 Kolejność robót

- 1) Przygotowanie terenu rozbiórki, wygradzenie terenu, przygotowanie placów składowych na materiał rozbiórkowy.
- 2) Odłączenie/zabezpieczenie sieci związanych z obiektami.
- 3) Mechaniczna rozbiórka infrastruktury kolejowej oraz urządzeń kolejowych wraz z fundamentami.
- 4) Rozkręcenie (zdemontowanie) przytwierdzeń szyn do podkładów, demontaż szyn.
- 5) Demontaż podkładów drewnianych, betonowych rozbrojenie podkładów z płytek żebrowanych oraz wkrętów.
- 6) Rozbiórka nawierzchni kolejowej (podbudowy tłuczniowej).
- 7) Złożenie powstałych odpadów na tymczasowe miejsca składowania.
- 8) Załadunek i transport odpadów porozbiórkowych na składowisko odpadów.
- 9) Załadunek i transport złomu stalowego do punktu wskazanego przez Zamawiającego.
- 10) Zasypanie powstałych niecek materiałem niebędącym odpadem oraz jego mechaniczne zagęszczanie.
- 11) Wyrównanie terenu względem otaczającego terenu, humusowanie (opcjonalnie obsianie trawą), uprzątniecie terenu rozbiórki.

6.7 Opis prac rozbiórkowych

6.7.1. Rozbiórka obiektów torowych.

Obiekty będą likwidowane za pomocą metody mechanicznej przy użyciu odpowiedniego sprzętu tj.: koparko – ładowarki, ładowarki kołowe, maszyny wyburzeniowe (koparki podsiębierne) o zasięgu roboczym 10 m wyposażone w nożyce do cięcia i kruszenie betonu, nożyce do cięcia stali, środki transportowe, zakrętkarki, piły do cięcia szyn, pilarki elektryczne, narzędzia ręczne itp. zapewniającego wykonanie robót rozbiórkowych bezpiecznie i w krótkim czasie.

Koncepcja rozbiórki metodą mechaniczną sprowadza się do odcięcia poszczególnych fragmentów szyn i przewiezieniu w wyznaczone miejsce oraz złożeniu podkładów w wyznaczone przez Zamawiającego miejsce. Podbudowa zostanie rozebrana metodą mechaniczną i wywieziona na składowisko odpadów.

Wykonawca zobowiązany jest do utylizacji i postępowania z odpadami w postaci podkładów oraz podsypki z zachowaniem zasad i przepisów formalnoprawnych wynikających z ustawy o odpadach i ochronie środowiska.

Konstrukcję infrastruktury kolejowej oraz urządzeń kolejowych należy rozbierać oraz kruszyć sukcesywnie od góry obiektu aż do poziomu terenu. Wszystkie elementy składować w wyznaczonym miejscu.

6.7.2. Zasypanie wykopów, niwelacja terenu oraz uprzątnięcie terenu.

Powstałe zagłębienia należy wypełnić z zagęszczeniem materiałem niebędącym odpadem. Po zakończeniu cały teren wyrównać warstwą humusu o grubości min. 0,05 m do uzyskania jednolitej płaszczyzny w spadku wg rzędnych nawiązujących do istniejących spadków otaczającego terenu. Opcjonalnie Inwestor może zdecydować o obsianiu terenu trawą na etapie wykonywania prac.

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.

6.8 Technologia oraz sprzęt do robót rozbiórkowych.

Przed rozpoczęciem robót należy przedłożyć Inwestorowi Instrukcję bezpiecznego wykonywania robót rozbiórkowych zawierających Technologię i Organizację robót, gdzie będą określone m.in. warunki pracy sprzętem ciężkim, 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 ciężkiego sprzętu należy upewnić się, czy pod poziomem przejazdu sprzętu nie występują kanały, budowle podziemne o niższej nośności lub lokalne zagłębienia.

Wykonawca powinien użyć do robót rozbiórkowych następujący sprzęt:

- koparka wyburzeniowa o wysięgu min. 10 m wraz z osprzętem,
- piły do przecinania elementów drewnianych,
- samochody samowyładowcze lub skrzyniowe
- palniki tlenowo-gazowe lub szlifierki do przecinania elementów stalowych (palników tlenowo gazowych nie można używać w miejscu, gdzie występuje węgiel lub materiały łatwopalne),
- narzędzia ręczne, młotki, szlifierki kątowe, młoty hydrauliczne ręczne, itp.

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.

6.9 Zakończenie robót rozbiórkowych – segregacja odpadów i transport.

W czasie prowadzenia prac rozbiórkowych odpady należy segregować.

Jeżeli w trakcie rozbiórki ujawnią się inne wbudowane lub eksploatowane materiały niebezpieczne wymagające spełnienia szczególnych wymogów podczas rozbiórki i utylizacji, Wykonawca jest zobowiązany do ich usunięcia i utylizacji na własny koszt. Materiały z rozbiórki obiektu nienadające się do odzysku z przyczyn technologicznych, ekologicznych lub ekonomicznych przeznaczyć należy do utylizacji na legalnym wysypisku odpadów, co także należy do Wykonawcy.

Transport gruzu prowadzić na bieżąco w miarę postępu robót rozbiórkowych, w zależności od uzgodnień z Inwestorem. Docelowo należy go przewozić samochodami ciężarowymi samowyładowczymi, zabezpieczonymi plandekami przed pyleniem w czasie jazdy lub siatką zabezpieczającą przed odrywaniem się drobnych części lotnych. Teren po rozbiórce należy uporządkować oraz usunąć wszelkie zbędne elementy z rozbiórki oraz wszelkie tymczasowe elementy zabudowane dla potrzeb prowadzenia przedmiotowych prac.

Złom stalowy należy pociąć na elementy transportowe oraz złożyć w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.

Gruz betonowy, ceglany oraz złom stalowy należy zagospodarować w jeden z następujących sposobów:

- przekazać osobie fizycznej lub jednostce organizacyjnej, niebędącej przedsiębiorcą - na ich własne potrzeby – zgodnie z Ustawą z dn. 14.12.2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 21

z późn.zm.) oraz z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 10 listopada 2015 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które osoby fizyczne lub jednostki organizacyjne niebędące przedsiębiorcami mogą poddawać odzyskowi na potrzeby własne, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku (Dz.U. 2016 poz. 93z późn.zm.),

- wywieźć na lokalne składowisko odpadów zajmujących się utylizacją odpadów,
- poddać procesom recyklingu zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 10 listopada 2015 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które osoby fizyczne lub jednostki organizacyjne niebędące przedsiębiorcami mogą poddawać odzyskowi na potrzeby własne, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku (Dz.U. 2016 poz. 93 z późn.zm.).

7. Opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia.

- a) Wykonawca przed przystąpieniem do wykonania robót rozbiórkowych oraz budowlanych jest zobowiązany opracować instrukcję bezpiecznego wykonania prac i zaznajomić pracowników w zakresie wykonywanych robót.
- b) Teren, na którym prowadzone będą roboty rozbiórkowe oraz budowlane należy oznakować tablicami ostrzegawczymi.
- c) Strefę niebezpieczną należy ogrodzić i oznakować w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.
- d) Strefa niebezpieczna robót w swym najmniejszym wymiarze liniowym od płaszczyzny obiektu budowlanego musi wnosić 1/10 wysokości obiektu, przy czym nie mniej niż 6 m.
- e) Strefa niebezpieczna dla pracy maszyn i urządzeń nie może wynosić mniej, niż zasięg danej maszyny (np. długość wysięgnika koparki, długość ramienia dźwigu).
- f) Prowadzenie robót rozbiórkowych, jeżeli zachodzi możliwość przewrócenia części konstrukcji obiektu przez wiatr, jest zabronione.

8. Zagadnienia BHP

W odniesieniu do robót rozbiórkowych mają zastosowanie ogólnie obowiązujące przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy przy robotach budowlanych. Szczegółowe warunki ujęte zostały w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401). Powyższe rozporządzenie

normuje organizację i tryb nadzoru nad robotami rozbiórkowymi oraz określa szczegółowe warunki bezpiecznego prowadzenia tych robót.

Pracownicy wykonawcy biorący udział przy realizacji przedmiotu przed przystąpieniem do prac zostaną zapoznani za potwierdzeniem pisemnym przez wykonawcę z technologią oraz planem BIOZ.

9. Przepisy i normy

- 1) Ustawa Prawo Budowlane (tekst jedn. Dz.U. 2021 poz. 2351 z późn. zm.),
- 2) 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),
- 3) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Rozdział 18 „Roboty rozbiórkowe” (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401),
- 4) Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 02 kwietnia 2008 r. Dz. U. 04.71.649 w sprawie sposobu bezpiecznego użytkowania oraz warunków usuwania wyrobów zawierających azbest Dz. U. z dnia 21 kwietnia 2004 r.
- 5) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jedn. Dz.U 2003 nr 169 poz. 1650),
- 6) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126),
- 7) Rozporządzenie Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 30 października 2018 r. w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego w zakresie eksploatacji, napraw i modernizacji urządzeń transportu bliskiego (Dz.U. 2018 poz. 2176),
- 8) Rozporządzenie ministra rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (tekst jedn. Dz.U. 2020 poz. 1609 z późn. zm.),
- 9) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. z 2010 nr 109, poz. 719) ,
- 10) Obwieszczenie Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 8 kwietnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2019 poz. 1065),
- 11) PN-82/B-02000 Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości,
- 12) PN-82/B-02001 Obciążenia budowli. Obciążenia stałe,

- 13) PN-82/B-02003 Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe,
- 14) PN-82/B-02005 Obciążenia budowli. Obciążenia suwnicami pomostowymi, wciągarkami i wciągnikami,
- 15) PN-87/B-02013 Obciążenia budowli. Obciążenie zmienne środowiskowe. Obciążenie oblodzeniem,
- 16) PN-88/B-02014 Obciążenia budowli. Obciążenie gruntem.
- 17) PN-87/B-02015 Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne środowiskowe. Obciążenie temperaturą
- 18) PN-77/B-02011 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem,
- 19) PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednio budowli.
- 20) PN-B-03002:1999/Ap1:2001 Konstrukcje murowe niezbrojone. Projektowanie i obliczanie.
- 21) PN-90/B-03200 Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- 22) PN-B-03264:2002/Ap1:2004 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone.
- 23) PN-83/B-03010 Ściany oporowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.

IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

TEMAT: Projekt rozbiórki infrastruktury kolejowej wraz z obiektami inżynieryjnymi:
1. Bocznica kolejowa, 2. Tor kolejowy normalny, 3. Tor nr 321, rozjazdy 201, 202,

LOKALIZACJA: ul. Gen. Jerzego Ziętka, 41-940 Piekary Śląskie, j.e 247101_1; o.e. nr 0002; nazwa o.e. Piekary Wielkie; AR _6-8 dz. nr: 330/43, 333/41, 855/49, 858/88, 1481/37; AR_6-9 dz. nr: 57,58, 59, 60, 63, 64, 517/97, 863/69, 865/66, 867/53; AR_9-5 dz. nr: 88, 728/90, 729/92, 730/92, 1311/224,2227/84, 2228/84, 2607/86, 2608/86, 2612/86, 2613/86, 2875/84; AR_9-7: dz. nr: 1031/99, 2879/95

INWESTOR: WĘGLOKOKS KRAJ Spółka Akcyjna
ul. Generała Jerzego Ziętka 13, 41-940 Piekary Śląskie

AUTORZY:

Projektował: inż. Tomasz Bober
nr upr. SLK/3234/POOK/10

Sprawdził: mgr inż. Hubert Romanowski
nr upr. ZAP/0143/POOK/09

Opracował: mgr inż. Tomasz Maciejowski

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Całość przedsięwzięcia inwestycyjnego obejmuje roboty przygotowawcze, rozbiórkowe, demontażowe, odtworzeniowe i wykończeniowe. Zadaniem niniejszego opracowania jest wskazanie rozwiązania umożliwiającego wykonanie zamierzonego celu w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami i w nawiązaniu do jego lokalizacji i otoczenia, jak również zapewniający bezpieczeństwo dla pracowników wykonujących te prace. Strefy niebezpieczne zostaną zabezpieczone odpowiednim zagrodzeniem i oznakowaniem obejścia. Zabezpieczenie, kolejność prowadzenia robót rozbiórkowych i ich organizację podano szczegółowo w opisie technicznym.

2. Ogólna kolejność wykonywanych robót.

- 1) Przygotowanie terenu rozbiórki, wygrodzenie terenu, przygotowanie placów składowych na materiał rozbiórkowy.
- 2) Odłączenie/zabezpieczenie sieci związanych z obiektami.
- 3) Mechaniczna rozbiórka infrastruktury kolejowej oraz urządzeń kolejowych wraz z fundamentami.
- 4) Rozkręcenie (zdemontowanie) przytwierdzeń szyn do podkładów, demontaż szyn.
- 5) Demontaż podkładów drewnianych, betonowych rozbrojenie podkładów z płytek żebrowanych oraz wkrętów.
- 6) Rozbiórka nawierzchni kolejowej (podbudowy tłuczniowej).
- 7) Złożenie powstałych odpadów na tymczasowe miejsca składowania.
- 8) Załadunek i transport odpadów porozbiórkowych na składowisko odpadów.
- 9) Załadunek i transport złomu stalowego do punktu wskazanego przez Zamawiającego.
- 10) Zasyp powstałych niecek materiałem niebędącym odpadem oraz jego mechaniczne zagęszczanie.
- 11) Wyrównanie terenu względem otaczającego terenu, humusowanie (opcjonalnie obsianie trawą), uprzątniecie terenu rozbiórki.

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

Teren wchodzi w skład kopalni węgla kamiennego i jako taki w całości może rodzić zagrożenia wynikające z jego charakteru. Teren prowadzenia robót rozbiórkowych należy dokładnie oznakować oraz zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych.

4. Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót budowlanych

Zagospodarowanie terenu rozbiórki:

- Ryzyko skaleczenia lub drobnego urazu podczas montażu wygradzenia terenu,

Demontaż wyposażenia, urządzeń i instalacji:

- Ryzyko skaleczenia lub drobnego urazu podczas demontażu przyłączy instalacyjnych obiektu,
- Ryzyko porażenia prądem elektrycznym podczas demontażu instalacji przyłączeniowej rozbieranego obiektu,
- Ryzyko poparzenia podczas demontażu instalacji ciepłowniczej przyłączeniowej rozbieranego obiektu,

Rozbiórka obiektu:

- Upadek pracownika (brak poręczy ochronnych oraz balustrad, brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości w tym szelki i liny),
- Możliwość skaleczenia się przy demontażu poszczególnych elementów.
- Zagrożenie potknięciem, poślizgnięciem, upadkiem na cały rejonie prowadzonych prac podczas przemieszczania się,
- Zagrożenie zmęczenia wzroku wywołane niewłaściwym oświetleniem wewnątrz obiektu,

Inne zagrożenia:

- Kontakt z przedmiotami ostrymi znajdującymi się na terenie robót 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.
- Zagrożenie pożarem podczas cięcia palnikami gazowymi elementów złomowych,
- Zagrożenie poparzeniem podczas cięcia palnikami gazowymi elementów złomowych,
- Urazy podczas pracy czynnych urządzeń oraz transportu materiałów, wywołane niezachowaniem ostrożności w strefach niebezpiecznych pracy sprzętu ciężkiego,

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

- Szkolenie pracowników w zakresie BHP,
- Zasada stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego
- Robotnicy przed przystąpieniem do robót budowlanych powinni być przeszkoleni w zakresie eksploatacji urządzeń transportu, maszyn wyburzeniowych, a także na okoliczność pracy z użyciem maszyn i dźwigów. Pracownicy powinni posiadać stosowne dokumenty dopuszczające do obsługi maszyn.
- Z uwagi na specyfikę robót rozbiórkowych zaleca się, aby zespół roboczy był przeszkolony zarówno teoretycznie jak i praktycznie w zakresie robót przewidzianych projektem.
- Roboty budowlane prowadzić przestrzegając przepisów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401).
- Należy określić zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi oraz wyznaczyć do tego celu osoby,
- Należy określić zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożeń,

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia

Środki techniczne i organizacyjne winny wynikać ze szczegółowego harmonogramu prac budowlanych sporządzonego przez Wykonawcę. Przede wszystkim Wykonawca powinien wyznaczyć strefę niebezpieczną pracy koparki wyburzeniowej oraz pozostałego osprzętu w promieniu równym zasięgowi wysięgnika koparki/osprzętu. Wskazane wyżej zagrożenia winny mieć swoje odniesienie w opracowywanym planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Zastosowane środki techniczne winny wynikać z ogólnych zasad bezpiecznego prowadzenia robót budowlanych.

Podstawą prowadzenia robót budowlano – rozbiórkowo - wykończeniowych są przepisy BHP opublikowane w dziennikach ustaw:

- Ogólne przepisy BHP (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późn.zm.),
- Bezpieczeństwo i higiena pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz.U. 2000 nr 26 poz. 313),
- BHP przy robotach budowlano - montażowych i rozbiórkowych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401 - rozdział 18),
- Przepisy pracy na wysokości (Dz.U. 2003 nr 169 poz.1650 z późn.zm.)

Przestrzeganie zasad bezpieczeństwa zawartych w cytowanych powyżej przepisach i rozporządzeniach zapewnia prowadzenie robót budowlano – rozbiórkowo - wykończeniowych w sposób bezpieczny i niezagrażający zdrowiu i życiu pracowników. Za stan bhp na placu budowy odpowiedzialny jest kierownik budowy. W rozumieniu Kodeksu pracy jest on też pracownikiem danej budowy, lecz wyróżnia go posiadanie uprawnień do sprawowania samodzielnej funkcji w budownictwie. Właściwym organem do kontroli budowy pod kątem m.in. przestrzegania bezpieczeństwa i higieny pracy jest Państwowa Inspekcja Pracy działająca na mocy ustawy o Państwowej Inspekcji Pracy z 6 marca 1981 r. (Dz.U. 2019 poz. 1251 z późn.zm.).

W wypadku inwestycji będącej przedmiotem opracowania szczególnie istotne jest spełnienie szczegółowych uwag:

- Inwestor powinien zawiadomić o zamiarze rozpoczęcia robót budowlanych właściwy organ nadzoru budowlanego najpóźniej w dniu rozpoczęcia budowy. Należy uniemożliwić osobom postronnym wejście na teren budowy poprzez ogrodzenie terenu lub oznakowanie granic terenu za pomocą tablic ostrzegawczych.

- Wykonawca bezwzględnie powinien wyznaczyć strefę niebezpieczną dla pracy koparki oraz pozostałego osprzętu wyburzeniowego, jak również całego terenu robót.
- Nie wolno prowadzić robót rozbiórkowych, jeżeli zachodzi możliwość obalenia części konstrukcji przez wiatr. Roboty należy przerwać podczas wiatru o szybkości większej niż 10 m/sek, w przypadku używania dźwigów roboty przerwać przy szybkości wiatru większej niż 5 m/sek.
- Gromadzenie i usuwanie gruzu oraz odpadów należy wygradzić i oznakować. Odpady należy usuwać w sposób ograniczający ich rozrzut i pylenie. Nie wolno gromadzić gruzu na stropach, pomostach i innych częściach obiektu.
- W czasie trwania robót wszyscy pracownicy powinni stale pracować w kaskach, rękawicach ochronnych oraz szelkach bezpieczeństwa,
- Przed rozpoczęciem prac należy każdorazowo sprawdzić stan techniczny konstrukcji lub urządzeń, na których mają być wykonywane prace, w tym ich stabilność i wytrzymałość,
- Na czas wykonywania robót na wysokości, w miejscach zagrożonych spadaniem przedmiotów, należy wyznaczyć strefę niebezpieczną odpowiednio ją ogrodzić i oznakować,
- 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;
- Drogi ewakuacyjne muszą odpowiadać wymaganiom przepisów techniczno-budowlanych,
- Przed rozpoczęciem robót budowlanych ustala się istniejące trasy przebiegu mediów i zapoznaje z symbolami oznaczeń tych tras osoby wykonujące roboty budowlane.
- Osoby wykonujące roboty budowlane nie mogą być narażone na działanie czynników szkodliwych dla zdrowia lub niebezpiecznych a w szczególności takich jak hałas, wibracje, promieniowanie elektromagnetyczne, pyły i gazy o natężeniach i stężeniach przekraczających wartości dopuszczalne

- Zaopatrzenie placu budowy w przenośną apteczkę pierwszej pomocy. W razie wypadku kierownictwo budowy zapewni dostęp do środka lokomocji i zapewni transport do punktu pierwszej pomocy;
- 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.

Lp.	Przewidywane niebezpieczeństwa	Profilaktyka i sposoby ochrony przed zagrożeniami.
1.	Zagrożenie poparzeniem ogniowym	Stosować sprawne narzędzia izolowane, sprzęt ochronny; postępować zgodnie z instrukcjami: niniejszą Technologią i obowiązującymi przepisami
2.	Zagrożenie potknięciem, pośliznięciem, upadkiem	Ostrożnie poruszać się po podłożu, stosować odpowiednie obuwie, unikać pośpiechu.
3.	Niewłaściwe oświetlenie	Stosować lampy przenośne i indywidualne.
4.	Zagrożenie urazami podczas transportu materiałów i podczas pracy w pobliżu czynnych urządzeń	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.
5.	Zagrożenie pożarem	Zapewnić w rejonie miejsca pracy sprawny i właściwy sprzęt p.poż. w wymaganej ilości, postępować zgodnie z instrukcjami i niniejszą Technologią.
6.	Upadek podczas prac na wysokości	Stosować atestowany sprzęt przeznaczony do prac na wysokości.
7.	Ustała stateczność rozbieranych ścian	Niedopuszczenie do przebywania osób w zasięgu pracy maszyn.
8.	Uderzenie spadającym odłamkiem	Niedopuszczenie do przebywania osób w zasięgu pracy maszyn

7. 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.

8. Podstawa prawna opracowania

- 1) Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy (tekst jedn. Dz.U. 2020r. poz. 1320 z późn.zm.),
- 2) Ustawa Prawo Budowlane z dn. 7 lipca 1994 r (tekst jedn. Dz.U. 2021 poz. 2351 z późn. zm.),
- 3) Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorcze technicznym (tekst jedn. Dz.U. 2021 r. poz. 272 z późn.zm.),
- 4) 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 r. nr 120 poz.1126),
- 5) Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2004 r. nr 180 poz.1860 z późn.zm.),
- 6) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów

- prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U. 1996 r. nr 62 poz. 287),
- 7) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 19 grudnia 2007 r. w sprawie rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2007 r. nr 247 poz. 1835),
 - 8) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U. 1996 r. nr 60 poz. 279),
 - 9) rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jedn. Dz.U. 2003 r. nr 169 poz.1650 z późn.zm.),
 - 10) 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. 2001 r. nr 118 poz. 1263 z późn. zm.),
 - 11) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 7 grudnia 2012 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U. 2012 r. nr 0 poz. 1468),
 - 12) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 r. nr 47 poz. 401).

V. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



1. Bocznicą kolejową wraz z infrastrukturą kolejową

VI. ZAŁĄCZNIKI.

- 1. Oświadczenie projektanta.**
- 2. Uprawnienia projektanta.**
- 3. Zaświadczenie z izby samorządu inżynierów budownictwa.**
- 4. Uzgodnienie z WĘGLOKOKS KRAJ S.A.**
- 5. Opinia Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Katowicach**
- 6. Uzgodnienie z Miejskim Przedsiębiorstwem Energetyki Ciepłej**
- 7. Lokalizacja sieci uzbrojenia terenu użytkowanych przez MPEC Sp. z o.o.**
- 8. Uzgodnienie z Tauron Dystrybucja S.A.**
- 9. Uzgodnienie z Miejskim Przedsiębiorstwem Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o.**

TEMAT: Projekt rozbiórki infrastruktury kolejowej wraz z obiektami inżynieryjnymi:
1. Bocznicą kolejową, 2. Tor kolejowy normalny, 3. Tor nr 321, rozjazdy 201, 202,

LOKALIZACJA: ul. Gen. Jerzego Ziętka, 41-940 Piekary Śląskie, j.e 247101_1; o.e. nr 0002; nazwa o.e. Piekary Wielkie; AR _6-8 dz. nr: 330/43, 333/41, 855/49, 858/88, 1481/37; AR_6-9 dz. nr: 57,58, 59, 60, 63, 64, 517/97, 863/69, 865/66, 867/53; AR_9-5 dz. nr: 88, 728/90, 729/92, 730/92, 1311/224,2227/84, 2228/84, 2607/86, 2608/86, 2612/86, 2613/86, 2875/84; AR_9-7: dz. nr: 1031/99, 2879/95

INWESTOR: WĘGLOKOKS KRAJ Spółka Akcyjna
ul. Generała Jerzego Ziętka 13, 41-940 Piekary Śląskie

Kategoria obiektu: XXV

CZĘŚĆ B, PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

AUTORZY:

Projektował: inż. Tomasz Bober
nr upr. SLK/3234/POOK/10

Sprawdził: mgr inż. Hubert Romanowski
nr upr. ZAP/0143/POOK/09

Opracował: mgr inż. Tomasz Maciejowski

Katowice, grudzień 2022

II. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- I. STRONA TYTUŁOWA
- II. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA
- III. OPIS TECHNICZNY
 - 1. **Wstęp**
 - 2. **Opis obecnego zagospodarowania terenu**
 - 3. **Projekt zagospodarowania terenu**
 - 4. **Bilans terenu**
 - 5. **Informacja o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkownika opracowywanego obiektu budowlanego**
 - 6. **Warunki ochrony przeciw pożarowej zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru**

III. OPIS TECHNICZNY

1. Wstęp

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany rozbiórki infrastruktury kolejowej wraz z obiektami inżynieryjnymi: Bocznica kolejowa (nr inw. 221-108313), Tor kolejowy normalny (nr inw. 221-108308), Tor nr 321, rozjazdy 201, 202 (nr inw. 221-108321), zlokalizowanych na działkach: 1481/37, 333/41, 330/43, 855/49, 858/88, 863/69, 517/97, 865/66, 867/53, 59, 58, 57, 60, 63, 64, 1311/224, 2228/84, 2227/84, 2875/84, 2613/86, 2612/86, 2607/86, 2608/86, 88, 728/90, 729/92, 730/92, 2879/95, 1031/99; o.e. nr 0002; nazwa o.e. Piekary Wielkiej.e 247101_1.

Przedmiotem opracowania jest:

- Wykonanie projektu zagospodarowania terenu;

1.2 Cel i zakres opracowania

Celem projektu jest opracowanie dokumentacji technicznej w zakresie zagospodarowania terenu po zakończeniu prac umożliwiającej uzyskanie pozwolenia na rozbiórkę obiektów. Ogólny układ przestrzenny działek ulegnie zmianie, po rozbiórce torów powierzchnia terenu zostanie wykonana z nawierzchni ziemnej. W związku z powyższym zakres opracowania obejmuje:

- Ogólny opis obecnego zagospodarowania działek,
- Projektowane zagospodarowanie terenu,

1.3 Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest:

- Program robót budowlanych rozbiórki zawarty w części Architektoniczno-Budowlanej oraz części Technicznej Rozbiórki,
- Umowa z inwestorem,
- Wizja lokalna
- Obowiązujące przepisy i zasady wiedzy technicznej,

2. Opis obecnego zagospodarowania terenu

2.1 Charakterystyka terenu

Działki, których fragmenty stanowią przedmiot opracowania, położone są w Piekarach Śląskich, fragmenty działek objętych opracowaniem znajdują się pod torami przeznaczonymi do rozbiórki. Teren działek posiada względnie płaskie ukształtowanie. Na działkach znajdują się tereny zielone, budynki przemysłowe przeznaczone do rozbiórki w odrębnych opracowaniach. Na terenie działek znajdują się ciągi piesze i wewnętrzne drogi dojazdowe.

2.2 Istniejące obiekty kubaturowe

Na działkach znajdują się budynki przemysłowe przeznaczone do rozbiórki według odrębnych opracowań.

2.3 Istniejąca obsługa terenu, drogi, nawierzchnie

Dojazd do działek możliwy jest od strony ul. Gen. Jerzego Ziętka w Piekarach Śląskich oraz wewnętrznymi drogami zakładowymi. Miejsce wjazdu pozostaje bez zmian. Na terenie działek znajdują się wewnętrzne drogi utwardzone, dojazdowe. Od strony ul. Gen. Jerzego Ziętka zapewniony jest dostęp dla wozu straży pożarnej, co stanowi drogę pożarową.

2.4 Zieleń

Na terenie działek znajdują się powierzchnie zielone. Przestrzeń biologicznie czynna oraz zieleń wysoka.

3. Projekt zagospodarowania terenu

3.1 Rozbiórki obiektów kubaturowych

Rozbierane obiekty znajdują się na powierzchni terenu. Po ich usunięciu i wypełnieniu powstałych zagłębień materiałem niebędącym odpadem z uzupełnieniem 5 cm warstwą humusu, zagospodarowanie działek nie zmieni się, iż w miejscu rozbieranych obiektów wykonana zostanie powierzchnia ziemna biologicznie czynna. Opcjonalnie Inwestor na etapie wykonywania prac może zdecydować o obsianiu terenu trawą.

3.2 Projektowane obiekty kubaturowe

Nie przewidziano nowych obiektów kubaturowych.

3.3 Projektowana obsługa komunikacyjna działki, drogi, nawierzchnie, plac

Nie przewiduje się nowych powierzchni utwardzonych ani zmiany ciągów komunikacyjnych.

3.4 Projektowane obiekty liniowe

Nie przewiduje się nowych obiektów liniowych na terenie objętym pracami.

3.5 Układ wysokościowy

Układ wysokościowy terenu pozostaje bez zmian.

3.6 Uzbrojenie terenu

Teren opracowania jest uzbrojony i pozostaje bez zmian. Nie przewiduje się nowych przyłączy

4. Informacja o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkownika opracowywanego obiektu budowlanego

4.1 Dane ogólne

Projektowana inwestycja będzie oddziaływać na środowisko w granicach własnych działek. Rozbiórka obiektów została zaprojektowana i usytuowana na działkach zgodnie z wymogami prawa oraz obowiązującymi normami i wiedzą techniczną, nie będą zatem źródłem negatywnego wpływu na zastane sąsiedztwo, nie będą także powodować pogorszenia warunków higienicznych i zdrowotnych w zakresie wydzielania substancji toksycznych, obecności szkodliwych płynów i gazów, niebezpiecznego promieniowania, usuwania dymu i spalin oraz nieczystości i odpadów.

4.2 Ścieki

W obrębie zakresu opracowania ścieki deszczowe z dachów odprowadzane są do istniejącej kanalizacji deszczowej. Projektowane tereny ziemne nie potrzebują odprowadzenia ścieków deszczowych.

4.3 Emisja hałasu

W granicy opracowania nie przewiduje się emisji hałasu. Ustala się, że dopuszczalny poziom hałasu dla terenów nie może przekraczać wielkości wynikających z przepisów szczególnych dla terenów przeznaczonych pod budynki związane ze stałym lub czasowym pobytem ludzi. Warunek został spełniony, a poziom hałasu nie przekracza wielkości wynikających z przepisów szczególnych.

4.4 Wpływ na powietrze atmosferyczne

Projektowana inwestycja nie będzie źródłem emisji pyłów i gazów mających negatywny wpływ na powietrze atmosferyczne.

4.5 Oddziaływanie na ludzi, świat zwierzęcy i roślinny

W wyniku eksploatacji przedmiotowej inwestycji, nie zostaną przekroczone ustalone standardy jakości środowiska poza jej terenem. Zdrowie ludzi w związku z realizacją przedsięwzięcia nie będzie zagrożone.

5. Warunki ochrony przeciw pożarowej zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Rolę drogi pożarowej pełni ulica Gen. Jerzego Ziętka.



RW PROJEKT SP. Z O.O.

UL. KREDYTOWA 8/2

40-562 KATOWICE

NIP 6342993740

KRS 0000892377

Nazwa opracowania:	Projekt rozbiórki sieci rurociągów przeciwpożarowych 2d/3 oraz kanalizacji kablowej 1f/3	
Lokalizacja:	ul. gen. Jerzego Ziętka, 41-940 Piekary Śląskie j.e 247101_1; o.e. nr 0002; nazwa o.e. Piekary Wielkie; AR_6-9: dz. nr 60, 180/54, 181/96, 188/56, 191/61, 517/97, 863/69, 865/66, 867/53; AR_9-2: dz. nr 2284/81; AR_9-5: dz. nr 88, 728/90, 729/92, 730/92, 1311/224, 1313/85, 2642, 2674; AR_9-7: dz. nr 2878/95, 2879/95;	
Inwestor:	WĘGŁOKOKS KRAJ Spółka Akcyjna ul. Generała Jerzego Ziętka 13, 41-940 Piekary Śląskie	
Jednostka projektowa:	RW PROJEKT SP. Z O.O. 40-562 Katowice ul. Kredytowa 8/2	
Projektant	Inż. Tomasz Bober upr. konstr. – bud. bez ogr. SLK/3234/POOK/10	
Sprawdzający	Mgr inż. Hubert Romanowski upr. konstr. – bud. bez ogr. ZAP/0143/POOK/09	
Opracował	Mgr inż. Tomasz Maciejowski	
Kategoria obiektu:	XXVI	
Data	<i>Katowice, grudzień 2022 r.</i>	

II. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

PROJEKT NINIEJSZY SKŁADA SIĘ Z NASTĘPUJĄCYCH CZĘŚCI:

A - PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY,

B – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU,

CZĘŚĆ A, PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

- I. STRONA TYTUŁOWA
- II. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA
- III. OPIS TECHNICZNY
 - 1. **Podstawa opracowania**
 - 2. **Cel i zakres projektu**
 - 3. **Przedmiot opracowania**
 - 4. **Opis stanu istniejącego**
 - 5. **Obszar oddziaływania obiektów**
 - 6. **Opis zakresu i sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych**
 - 7. **Opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia**
 - 8. **Zagadnienia BHP**
 - 9. **Przepisy i normy**
- IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTA I OCHRONY ZDROWIA
- V. ZAŁĄCZNIKI

RYSUNKI

LO-01 – LOKALIZACJA OBIEKTÓW PRZEZNACZONYCH DO ROZBIÓRKI, skala 1:1000;

LO-02 - LOKALIZACJA OBIEKTÓW PRZEZNACZONYCH DO ROZBIÓRKI, skala 1:1000;

I-01 – PRZEKRÓJ KANAŁU KABLOWEGO, skala 1:20;

III. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest:

- Umowa z Inwestorem,
- Wizja lokalna,
- Mapa zasadnicza,
- Obowiązujące przepisy i normatywy między innymi:
 - Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (tekst jedn. Dz.U. 2021 poz. 2351 z późn. zm.).
 - 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).
 - Rozporządzenie ministra rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (tekst jedn. Dz.U. 2022 poz. 1679 z późn. zm.).

2. Przedmiot opracowania

1. Sieć rurociągów przeciwpożarowych 2d/3 (RUROCIAG TECHNOL. P.POZ.NA ZWALE REZERWOWYM WEGLA FI 150 MM, nr inw. 210-108171; RUROCIAG PRZECIWPOZAROVVY, P, nr inw. 211-108194; WODOCIAG P.POZ., nr inw. 211-108266),

2. Kanalizacja kablowa 1f/3 (KANALY KABLOWE P, nr inw. 211-108175),

Przedmiotem opracowania jest:

- Rozbiórka sieci kanalizacyjnych, instalacji sprężonego powietrza, rurociągów przeciwpożarowych, lamp oświetleniowych, sieci światłowodowych, kabli optycznych, linii elektrycznych oraz kanalizacji kablowej;
- Wyrównanie terenu prac rozbiórkowych.

3. Cel i zakres projektu

Celem projektu jest opracowanie dokumentacji umożliwiającej rozbiórkę obiektów. Projekt ma na celu opisanie bezpiecznego sposobu rozbiórki obiektów w sposób zapewniający zachowanie zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. W związku z powyższym zakres opracowania obejmuje:

- Opis zakresu i sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych,
- Opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia,
- Opis postępowania z odpadami.

Zakres robót zgodnie z zaleceniami Inwestora obejmuje: odkopanie kanalizacji i ich rozbiórkę w całości, rozbiórkę lamp oświetleniowych, pozostałych instalacji oraz kanału kablowego w całości do głębokości posadowienia, a następnie zasypanie powstałych niecek.

4. Opis stanu istniejącego

4.1 Lokalizacja i opis stanu zagospodarowania działki

Obiekty zlokalizowane są w Piekarach Śląskich na działkach AR_6-9: dz. nr 60, 180/54, 181/96, 188/56, 191/61, 517/97, 863/69, 865/66, 867/53; AR_9-2: dz. nr 2284/81; AR_9-5: dz. nr 88, 728/90, 729/92, 730/92, 1311/224, 1313/85, 2642, 2674; AR_9-7: dz. nr 2878/95, 2879/95; nr o. e. 0002; nazwa o.e. Piekary Wielkie; j.e 247101_1. Wokół obiektów znajdują się tereny ziemne, trawiaste, zwały węgla, bocznica kolejowa oraz drogi wewnętrzne. Zgodnie z dostępną mapą zasadniczą na działkach w pobliżu wykonywania prac znajdują się następujące sieci uzbrojenia terenu: wodociągowa, kanalizacyjna, ciepłownicza, telekomunikacyjna oraz elektroenergetyczna. Nie można jednak wykluczyć obecności sieci i przyłączy niewykazanych na mapie zasadniczej, uzyskanej z państwowego zasobu geodezyjnego. Przed przystąpieniem do robót należy wykonać przekopy kontrolne i zastosować lokalizator tras kabli i rur w celu ustalenia tras sieci i przyłączy w rejonie robót. Ewentualna ingerencja w istniejące sieci uzbrojenia możliwa jest wyłącznie na podstawie uzgodnień z zarządcami tych sieci. Roboty budowlane oraz rozbiórkowe nie mogą spowodować odcięcia od sieci budynków i obiektów nadal użytkowanych ani uszkodzenia pozostawianych sieci. Dojazd do obiektów odbywa się drogami wewnętrznymi na terenie kopalni, natomiast dojazd do kopalni możliwy jest od strony ulicy gen. Jerzego Ziętka.

4.2 Charakterystyka obiektów

Sieć rurociągów przeciwpożarowych 2d/3 (RUROCIAG TECHNOL. P.POZ.NA ZWALE REZERWOWYM WEGLA FI 150 MM, nr inw. 210-108171; RUROCIAG PRZECIWPOZAROVVY, P, nr inw. 211-108194; WODOCIAG P.POZ., nr inw. 211-108266).

Składają się na nią podziemne oraz naziemne rurociągi, przedstawione w części rysunkowej zgodnie z inwentaryzacją geodezyjną oraz informacjami od Inwestora. Dokładna lokalizacja ze względu na brak przeprowadzonej poprawnie inwentaryzacji geodezyjnej podczas jej wykonywania, została przedstawiona w części rysunkowej w sposób przybliżony.

Kanalizacja kablowa 1f/3 (KANALY KABLOWE P, nr inw. 211-108175).

Obiekt przeznaczony do rozbiórki to kanał kablowy. Obiekt wykonano z prefabrykatów żelbetonowych i jest zagłębiony w ziemi. Górny część kanału przykryta jest płytami betonowymi. Wewnątrz kanału biegną liczne instalacje, sieci i przewody.

4.3 Dane ogólne obiektu

Sieć rurociągów przeciwpożarowych 2d/3 (RUROCIAG TECHNOL. P.POZ.NA ZWALE REZERWOWYM WEGLA FI 150 MM, nr inw. 210-108171; RUROCIAG PRZECIWPOZAROVVY, P, nr inw. 211-108194; WODOCIAG P.POZ., nr inw. 211-108266).

Długość: 761,88 m

Kanalizacja kablowa 1f/3 (KANALY KABLOWE P, nr inw. 211-108175).

Długość: 176,40 m

Szerokość: 2,14 m

Głębokość p.p.t.: 2,13 m

Pow. zabudowy: 377,50 m²

Kubatura: 804,07 m³

4.4 Ochrona konserwatorska

Obiekty budowlane nie są wpisane do rejestru zabytków ani nie podlegają ochronie konserwatorskiej na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

5. Obszar oddziaływania obiektów

Zgodnie z art. 20 ust.1 pkt 1c ustawy Prawo Budowlane – obszar oddziaływania zadania znajduje się na działkach AR_6-9: dz. nr 60, 180/54, 181/96, 188/56, 191/61, 517/97, 863/69, 865/66, 867/53; AR_9-2: dz. nr 2284/81; AR_9-5: dz. nr 88, 728/90, 729/92, 730/92, 1311/224, 1313/85, 2642, 2674; AR_9-7: dz. nr 2878/95, 2879/95; nr o. e. 0002; nazwa o.e. Piekary Wielkie; j.e 247101_1. Granicą obszaru oddziaływania jest strefa bezpieczeństwa. Wszystkie działki wchodzące w zakres strefy bezpieczeństwa obszaru oddziaływania są własnością Inwestora.

Zarówno hałas jak i zapylenie będą występować w minimalnych ilościach, nie będą uciążliwe dla osób trzecich. Hałas i zapylenie będą odbywać się tylko na działkach AR_6-9: dz. nr 60, 180/54, 181/96, 188/56, 191/61, 517/97, 863/69, 865/66, 867/53; AR_9-2: dz. nr 2284/81; AR_9-5: dz. nr 88, 728/90, 729/92, 730/92, 1311/224, 1313/85, 2642, 2674; AR_9-7: dz. nr 2878/95, 2879/95; i nie przekroczą granicy obszaru oddziaływania.

6. Opis zakresu i sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych

6.1 Zakres robót

Zakres robót zgodnie z zaleceniami Inwestora obejmuje: odkopanie oraz rozbiórkę w całości, do poziomu posadowienia kanału kablowego oraz rurociągów przeciwpożarowych, a następnie zasypanie powstałych niecek.

6.2 Metoda wykonywania robót.

Prace należy wykonywać sposobem mechanicznym.

6.3 Ogólne zasady wykonywania robót rozbiórkowych oraz warunki przystąpienia do prac

- Przed przystąpieniem do robót wyburzeniowych konieczne jest odpowiednie wyznaczenie i wygrodenie stref zagrożenia oraz oznakowanie.
- Przy prowadzeniu robót rozbiórkowych wymagane jest bezwzględne przestrzeganie wszystkich, obowiązujących przepisów bhp i stosowanie wymaganych przez nie atestowanych urządzeń zabezpieczających i ochronnych.
- Pracownicy powinni być zaopatrzeni w kompletną odzież ochronną, kaski, okulary i rękawice, przeszkoleni, oraz posiadać aktualne badania lekarskie (w tym wysokościowe).

- Materiał z rozbiórki należy na bieżąco segregować i usuwać.
- **Na czas rozbiórki kanału kablowego oraz sieci w pobliżu kanału należącego do SRK S.A. Oddział KWK „Piekary I” należy dokonać zabezpieczenia kanału (należącego do SRK S.A. Oddział KWK „Piekary I”) oraz czynnego kabla sN przed uszkodzeniem na czas wykonywania prac rozbiórkowych (zał. nr 6).**

6.4 Sposób postępowania z instalacjami

Przed przystąpieniem do prac Wykonawca zawiadomi inwestora o rozpoczęciu robót. Służby gestorów sieci lub Wykonawca pod nadzorem tych służb dokona odcięcia rurociągów od ich zasilania. Można tego dokonać tylko i wyłącznie w obecności przedstawicieli stosownego personelu zarządzającego tymi urządzeniami, co winno być stwierdzone przez wpis do dziennika budowy. Wszelkie koszty ponosi Wykonawca. Demontaż zostanie wykonany przez specjalistyczne ekipy posiadające odpowiednie uprawnienia pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy.

6.4.1. Sieci.

Do robót rozbiórkowych można przystąpić po odłączeniu i odcięciu wszelkiego zasilania kanalizacji oraz pozostałych sieci, które są przeznaczone do rozbiórki.

6.5 Roboty przygotowawcze

Roboty rozbiórkowe można rozpocząć jedynie na podstawie poprawnego zgłoszenia prac rozbiórkowych.

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 roboty rozbiórkowe, powinien być ogrodzony i oznakowany tablicami ostrzegawczymi w sposób zabezpieczający osoby niezatrudnione do robót rozbiórkowych 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.

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.

6.6 Kolejność robót

- 1) Wygrodenie terenu.
- 2) Odcięcie zasilania od rurociągów przeciwpożarowych oraz pozostałych instalacji przeznaczonych do rozbiórki.
- 3) Odkopanie rurociągów przeciwpożarowych oraz kanału kablowego.
- 4) Mechaniczna rozbiórka kanału kablowego oraz rurociągów przeciwpożarowych.
- 5) Złożenie powstałych odpadów na tymczasowe miejsca składowania.
- 6) Załadunek i transport materiałów porozbiórkowych na składowisko odpadów.
- 7) Segregacja złomu (na: ciężki, lekki i żeliwny), załadunek i transport w miejsce wskazane przez Zamawiającego.
- 8) Zasyp powstałej niecki przy pomocy materiału niebędącego odpadem.
- 9) Wyrównanie otaczającego terenu min. 5 cm warstwą humusu oraz uprzątniecie terenu rozbiórki.

6.7 Opis prac rozbiórkowych

6.7.1. Mechaniczna rozbiórka obiektów.

Do rozbiórki obiektów należy użyć koparek wyburzeniowych o minimalnym wysięgu 7 m, wyposażonych w dodatkowy osprzęt:

- nożyce wyburzeniowe,

- młot wyburzeniowy hydrauliczny oraz narzędzia ręczne,
- łyżki o różnej kubaturze i przeznaczeniu,

6.7.2. Rozbiórka rurociągów przeciwpożarowych

Rurociągi należy odcinkowo odkopać, rozebrać w sposób mechaniczny, a następnie zakopać cykl należy powtarzać, aż do zakończenia likwidacji sieci objętych opracowaniem projektowym.

6.7.3. Mechaniczna rozbiórka kanału kablowego.

Kanał kablowy należy odkopać oraz rozebrać do poziomu posadowienia przy pomocy koparki mechanicznej.

6.7.4. Zasypanie wykopów, niwelacja terenu oraz uprzątnięcie terenu.

Powstałe zagłębienia należy wypełnić z zagęszczeniem kruszywem lub ziemią rodzimą. Po zakończeniu cały teren wyrównać warstwą humusu o grubości min. 0,05 m do uzyskania jednolitej płaszczyzny w spadku wg rzędnych nawiązujących do istniejących spadków otaczającego terenu. Opcjonalnie Inwestor może zdecydować o obsianiu terenu trawą na etapie wykonywania prac.

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.

6.8 Technologia oraz sprzęt do robót rozbiórkowych.

Przed rozpoczęciem robót należy przedłożyć Inwestorowi Instrukcję bezpiecznego wykonywania robót rozbiórkowych zawierających Technologię i Organizację robót, gdzie będą określone m.in. warunki pracy sprzętem ciężkim, 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 ciężkiego sprzętu należy upewnić się, czy pod poziomem przejazdu sprzętu nie występują kanały, budowle podziemne o niższej nośności lub lokalne zagłębienia.

Wykonawca powinien użyć do robót rozbiórkowych następujący sprzęt:

- koparka wyburzeniowa (o zasięgu wskazanym w pkt. 6.7.2) wraz z osprzętem,

- samochody samowyładowcze lub skrzyniowe
- palniki tlenowo-gazowe lub szlifierki do przecinania elementów stalowych (palników tlenowo-gazowych nie można używać w miejscu, gdzie występuje węgiel lub materiały łatwopalne),
- narzędzia ręczne, młotki, szlifierki kątowe, młoty hydrauliczne ręczne, itp.

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.

6.9 Zakończenie robót rozbiórkowych – segregacja odpadów i transport.

W czasie prowadzenia prac rozbiórkowych materiały należy segregować i oddzielać te, które mogą być wykorzystane, jako surowce wtórne tj. metale.

Jeżeli w trakcie rozbiórki ujawnią się inne wbudowane lub eksploatowane materiały niebezpieczne wymagające spełnienia szczególnych wymogów podczas rozbiórki i utylizacji, Wykonawca jest zobowiązany do ich usunięcia i utylizacji na własny koszt. Materiały z rozbiórki obiektu nienadające się do odzysku z przyczyn technologicznych, ekologicznych lub ekonomicznych przeznaczyc należy do utylizacji na legalnym wysypisku odpadów, co także należy do Wykonawcy.

Transport materiałów porozbiórkowych prowadzić na bieżąco w miarę postępu robót likwidacyjnych, w zależności od uzgodnień z Inwestorem. Docelowo należy je przewozić samochodami ciężarowymi samowyładowczymi, zabezpieczonymi plandekami przed pyleniem w czasie jazdy lub siatką zabezpieczającą przed odrywaniem się drobnych części lotnych. Teren po rozbiórce należy uporządkować oraz usunąć wszelkie zbędne elementy z rozbiórki oraz wszelkie tymczasowe elementy zabudowane dla potrzeb prowadzenia przedmiotowych prac.

Żłom stalowy należy pociąć na elementy transportowe oraz złożyć w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.

Żłom stalowy należy zagospodarować w jeden z następujących sposobów:

- przekazać osobie fizycznej lub jednostce organizacyjnej, niebędącej przedsiębiorcą - na ich własne potrzeby – zgodnie z Ustawą z dn. 14.12.2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 21 z późn.zm.) oraz z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 10 listopada 2015 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które osoby fizyczne lub jednostki organizacyjne niebędące przedsiębiorcami mogą poddawać odzyskowi na potrzeby własne, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku (Dz.U. 2016 poz. 93z późn.zm.),

- wywieźć na lokalne składowisko odpadów zajmujących się utylizacją odpadów,
- poddać procesom recyklingu zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 10 listopada 2015 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które osoby fizyczne lub jednostki organizacyjne niebędące przedsiębiorcami mogą poddawać odzyskowi na potrzeby własne, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku (Dz.U. 2016 poz. 93 z późn.zm.).

7. Opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia.

- a) Wykonawca przed przystąpieniem do wykonania robót rozbiórkowych oraz budowlanych jest zobowiązany opracować instrukcję bezpiecznego wykonania prac i zaznajomić pracowników w zakresie wykonywanych robót.
- b) Teren, na którym prowadzone będą roboty rozbiórkowe oraz budowlane należy oznakować tablicami ostrzegawczymi.
- c) Strefę niebezpieczną należy ogrodzić i oznakować w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.
- d) Strefa niebezpieczna dla pracy maszyn i urządzeń nie może wynosić mniej, niż zasięg danej maszyny (np. długość wysięgnika koparki, długość ramienia dźwigu).

8. Zagadnienia BHP

W odniesieniu do robót rozbiórkowych mają zastosowanie ogólnie obowiązujące przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy przy robotach budowlanych. Szczegółowe warunki ujęte zostały w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401). Powyższe rozporządzenie normuje organizację i tryb nadzoru nad robotami rozbiórkowymi oraz określa szczegółowe warunki bezpiecznego prowadzenia tych robót.

Pracownicy wykonawcy biorący udział przy realizacji przedmiotu przed przystąpieniem do prac zostaną zapoznani za potwierdzeniem pisemnym przez wykonawcę z technologią oraz planem BIOZ.

9. Przepisy i normy

- 1) Ustawa Prawo Budowlane (tekst jedn. Dz.U. 2021 poz. 2351 z późn. zm.),
- 2) 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),
- 3) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Rozdział 18 „Roboty rozbiórkowe” (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401),
- 4) Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 02 kwietnia 2008 r. Dz. U. 04.71.649 w sprawie sposobu bezpiecznego użytkowania oraz warunków usuwania wyrobów zawierających azbest Dz. U. z dnia 21 kwietnia 2004 r.
- 5) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jedn. Dz.U 2003 nr 169 poz. 1650),
- 6) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126),
- 7) Rozporządzenie Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 30 października 2018 r. w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego w zakresie eksploatacji, napraw i modernizacji urządzeń transportu bliskiego (Dz.U. 2018 poz. 2176),
- 8) Rozporządzenie ministra rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (tekst jedn. Dz.U. 2020 poz. 1609 z późn. zm.),
- 9) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. z 2010 nr 109, poz. 719) ,
- 10) Obwieszczenie Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 8 kwietnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2019 poz. 1065),
- 11) PN-82/B-02000 Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości,
- 12) PN-82/B-02001 Obciążenia budowli. Obciążenia stałe,
- 13) PN-82/B-02003 Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe,
- 14) PN-82/B-02005 Obciążenia budowli. Obciążenia suwnicami pomostowymi, wciągarkami i wciągnikami,
- 15) PN-87/B-02013 Obciążenia budowli. Obciążenie zmienne środowiskowe. Obciążenie oblodzeniem,
- 16) PN-88/B-02014 Obciążenia budowli. Obciążenie gruntem.

- 17) PN-87/B-02015 Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne środowiskowe. Obciążenie temperaturą
- 18) PN-77/B-02011 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem,
- 19) PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednio budowli.
- 20) PN-B-03002:1999/Ap1:2001 Konstrukcje murowe niezbrojone. Projektowanie i obliczanie.
- 21) PN-90/B-03200 Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- 22) PN-B-03264:2002/Ap1:2004 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone.
- 23) PN-83/B-03010 Ściany oporowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.

IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

TEMAT: Projekt rozbiórki sieci rurociągów przeciwpożarowych 2d/3 oraz kanalizacji kablowej 1f/3

LOKALIZACJA: ul. gen. Jerzego Ziętka, 41-940 Piekary Śląskie
j.e 247101_1; o.e. nr 0002; nazwa o.e. Piekary Wielkie;
AR_6-9: dz. nr 60, 180/54, 181/96, 188/56, 191/61, 517/97, 863/69, 865/66, 867/53;
AR_9-2: dz. nr 2284/81; AR_9-5: dz. nr 88, 728/90, 729/92, 730/92, 1311/224,
1313/85, 2642, 2674; AR_9-7: dz. nr 2878/95, 2879/95;

INWESTOR: WĘGLOKOKS KRAJ Spółka Akcyjna
ul. Generała Jerzego Ziętka, 41-940 Piekary Śląskie

AUTORZY:

Projektował: inż. Tomasz Bober
nr upr. SLK/3234/POOK/10

Sprawdził: mgr inż. Hubert Romanowski
nr upr. ZAP/0143/POOK/09

Opracował: mgr inż. Tomasz Maciejowski

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Całość przedsięwzięcia inwestycyjnego obejmuje roboty przygotowawcze, rozbiórkowe, demontażowe, odtworzeniowe i wykończeniowe. Zadaniem niniejszego opracowania jest wskazanie rozwiązania umożliwiającego wykonanie zamierzonego celu w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami i w nawiązaniu do jego lokalizacji i otoczenia, jak również zapewniający bezpieczeństwo dla pracowników wykonujących te prace. Strefy niebezpieczne zostaną zabezpieczone odpowiednim zagrodzeniem i oznakowaniem obejścia. Zabezpieczenie, kolejność prowadzenia robót rozbiórkowych i ich organizację podano szczegółowo w opisie technicznym.

2. Ogólna kolejność wykonywanych robót.

- 1) Wygrodzenie terenu.
- 2) Odcięcie zasilania od rurociągów przeciwpożarowych oraz pozostałych instalacji przeznaczonych do rozbiórki.
- 3) Odkopanie rurociągów przeciwpożarowych oraz kanału kablowego.
- 4) Mechaniczna rozbiórka kanału kablowego oraz rurociągów przeciwpożarowych.
- 5) Złożenie powstałych odpadów na tymczasowe miejsca składowania.
- 6) Załadunek i transport materiałów porozbiórkowych na składowisko odpadów.
- 7) Segregacja złomu (na: ciężki, lekki i żeliwny), załadunek i transport w miejsce wskazane przez Zamawiającego.
- 8) Zasyp powstałej niecki przy pomocy materiału niebędącego odpadem.
- 9) Wyrównanie otaczającego terenu min. 5 cm warstwą humusu oraz uprzątniecie terenu rozbiórki.

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

Teren wchodzi w skład kopalni węgla kamiennego i jako taki w całości może rodzić zagrożenia wynikające z jego charakteru. Teren prowadzenia robót rozbiórkowych należy dokładnie oznakować oraz zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych.

4. Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robot budowlanych

Zagospodarowanie terenu rozbiórki:

- Ryzyko skaleczenia lub drobnego urazu podczas montażu wygradzenia terenu,

Odłączenie zasilania od rurociągów:

- Ryzyko skaleczenia lub drobnego urazu podczas prac,

Rozbiórka obiektów:

- Wpadnięcie pracownika do wykopu (brak prawidłowego zabezpieczenie wykopu),
- Możliwość skaleczenia się przy demontażu poszczególnych elementów.
- Utrata stateczności gruntu, przy nieprawidłowym zabezpieczeniu wykopu,
- Zagrożenie potknięciem, pośliznięciem, upadkiem na cały rejonie prowadzonych prac podczas przemieszczania się,
- Zagrożenie zmęczenia wzroku wywołane niewłaściwym oświetleniem,
- Zagrożenie urazem w strefie niebezpiecznej pracy maszyn, w strefie demontażu złomowych elementów,

Inne zagrożenia:

- Kontakt z przedmiotami ostrymi znajdującymi się na terenie robót oraz tymczasowych miejscach składowania,
- Kontakt z elektronarzędziami takimi jak pilarki,
- Porażenie prądem przy pracach związanych z pracą elektronarzędziami,
- Zaproszenie 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.
- Zagrożenie pożarem podczas cięcia palnikami gazowymi elementów złomowych,
- Zagrożenie poparzeniem podczas cięcia palnikami gazowymi elementów złomowych,
- Urazy podczas pracy czynnych urządzeń oraz transportu materiałów, wywołane niezachowaniem ostrożności w strefach niebezpiecznych pracy sprzętu ciężkiego,

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

- Szkolenie pracowników w zakresie BHP,
- Zasada stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego
- Robotnicy przed przystąpieniem do robót budowlanych powinni być przeszkoleni w zakresie eksploatacji urządzeń transportu, maszyn wyburzeniowych, a także na okoliczność pracy z użyciem maszyn. Pracownicy powinni posiadać stosowne dokumenty dopuszczające do obsługi maszyn.
- Z uwagi na specyfikę robót rozbiórkowych zaleca się, aby zespół roboczy był przeszkolony zarówno teoretycznie jak i praktycznie w zakresie robót przewidzianych projektem.
- Roboty budowlane prowadzić przestrzegając przepisów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401).
- Należy określić zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi oraz wyznaczyć do tego celu osoby,
- Należy określić zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożeń,

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia

Środki techniczne i organizacyjne winny wynikać ze szczegółowego harmonogramu prac budowlanych sporządzonego przez Wykonawcę. Przede wszystkim Wykonawca powinien wyznaczyć strefę niebezpieczną pracy koparki wyburzeniowej oraz pozostałego osprzętu w promieniu równym zasięgowi wysięgnika koparki/osprzętu. Wskazane wyżej zagrożenia winny mieć swoje odniesienie w opracowywanym planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Zastosowane środki techniczne winny wynikać z ogólnych zasad bezpiecznego prowadzenia robót budowlanych.

Podstawą prowadzenia robót budowlano – rozbiórkowo - wykończeniowych są przepisy BHP opublikowane w dziennikach ustaw:

- Ogólne przepisy BHP (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późn.zm.),
- Bezpieczeństwo i higiena pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz.U. 2000 nr 26 poz.

313),

- BHP przy robotach budowlano - montażowych i rozbiórkowych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401 - rozdział 18),
- Przepisy pracy na wysokości (Dz.U. 2003 nr 169 poz.1650 z późn.zm.)

Przestrzeganie zasad bezpieczeństwa zawartych w cytowanych powyżej przepisach i rozporządzeniach zapewnia prowadzenie robót budowlano – rozbiórkowo – wykończeniowych w sposób bezpieczny i niezagrażający zdrowiu i życiu pracowników. Za stan bhp na placu budowy odpowiedzialny jest kierownik budowy. W rozumieniu Kodeksu pracy jest on też pracownikiem danej budowy, lecz wyróżnia go posiadanie uprawnień do sprawowania samodzielnej funkcji w budownictwie. Właściwym organem do kontroli budowy pod kątem m.in. przestrzegania bezpieczeństwa i higieny pracy jest Państwowa Inspekcja Pracy działająca na mocy ustawy o Państwowej Inspekcji Pracy z 6 marca 1981 r. (Dz.U. 2019 poz. 1251 z późn.zm.).

W wypadku inwestycji będącej przedmiotem opracowania szczególnie istotne jest spełnienie szczegółowych uwag:

- Inwestor powinien zawiadomić o zamiarze rozpoczęcia robót budowlanych właściwy organ nadzoru budowlanego najpóźniej w dniu rozpoczęcia budowy. Należy uniemożliwić osobom postronnym wejście na teren budowy poprzez ogrodzenie terenu lub oznakowanie granic terenu za pomocą tablic ostrzegawczych.
- Wykonawca bezwzględnie powinien wyznaczyć strefę niebezpieczną dla pracy koparki oraz pozostałego osprzętu wyburzeniowego, jak również całego terenu robót.
- Gromadzenie i usuwanie odpadów należy wygrodzić i oznakować. Odpady należy usuwać w sposób ograniczający ich rozrzut i pylenie.
- W czasie trwania robót wszyscy pracownicy powinni stale pracować w kaskach, rękawicach ochronnych oraz szelkach bezpieczeństwa,
- 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.
- 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;

- Drogi ewakuacyjne muszą odpowiadać wymaganiom przepisów techniczno-budowlanych,
- Przed rozpoczęciem robót budowlanych ustala się istniejące trasy przebiegu mediów i zapoznaje z symbolami oznaczeń tych tras osoby wykonujące roboty budowlane.
- Osoby wykonujące roboty budowlane nie mogą być narażone na działanie czynników szkodliwych dla zdrowia lub niebezpiecznych a w szczególności takich jak hałas, wibracje, promieniowanie elektromagnetyczne, pyły i gazy o natężeniach i stężeniach przekraczających wartości dopuszczalne
- Zaopatrzenie placu budowy w przenośną apteczkę pierwszej pomocy. W razie wypadku kierownictwo budowy zapewni dostęp do środka lokomocji i zapewni transport do punktu pierwszej pomocy;
- 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.

Lp.	Przewidywane niebezpieczeństwa	Profilaktyka i sposoby ochrony przed zagrożeniami.
1.	Zagrożenie poparzeniem ogniowym	Stosować sprawne narzędzia izolowane, sprzęt ochronny; postępować zgodnie z instrukcjami: niniejszą Technologią i obowiązującymi przepisami
2.	Zagrożenie potknięciem, poślizgnięciem, upadkiem	Ostrożnie poruszać się po podłożu, stosować odpowiednie obuwie, unikać pośpiechu.
3.	Niewłaściwe oświetlenie	Stosować lampy przenośne i indywidualne.

4.	Zagrożenie urazami podczas transportu materiałów i podczas pracy w pobliżu czynnych urządzeń	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.
5.	Zagrożenie pożarem	Zapewnić w rejonie miejsca pracy sprawny i właściwy sprzęt p.poż. w wymaganej ilości, postępować zgodnie z instrukcjami i niniejszą Technologią.
6.	Uderzenie ramieniem maszyny	Niedopuszczenie do przebywania osób w zasięgu pracy maszyn

7. 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.

8. Podstawa prawna opracowania

- 1) Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy (tekst jedn. Dz.U. 2020r. poz. 1320 z późn.zm.),
- 2) Ustawa Prawo Budowlane z dn. 7 lipca 1994 r (tekst jedn. Dz.U. 2021 poz. 2351 z późn. zm.),
- 3) Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (tekst jedn. Dz.U. 2021 r. poz. 272 z późn.zm.),
- 4) 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 r. nr 120 poz.1126),
- 5) Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2004 r. nr 180 poz.1860 z późn.zm.),
- 6) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U. 1996 r. nr 62 poz. 287),
- 7) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 19 grudnia 2007 r. w sprawie rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2007 r. nr 247 poz. 1835),
- 8) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U. 1996 r. nr 60 poz. 279),
- 9) rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jedn. Dz.U. 2003 r. nr 169 poz.1650 z późn.zm.),
- 10) 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. 2001 r. nr 118 poz. 1263 z późn. zm.),
- 11) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 7 grudnia 2012 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U. 2012 r. nr 0 poz. 1468),
- 12) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 r. nr 47 poz. 401).

V. ZAŁĄCZNIKI.

- 1. Oświadczenie projektanta.**
- 2. Uprawnienia projektanta.**
- 3. Zaświadczenie z izby samorządu inżynierów budownictwa.**
- 4. Uzgodnienie z SRK S. A. Oddział „Piekary I”**



RW PROJEKT SP. Z O.O.

UL. KREDYTOWA 8/2

40-562 KATOWICE

NIP 6342993740

KRS 0000892377

Nazwa opracowania:	Projekt rozbiórki obiektów budowlanych: 1. Budynek rozdzielni 6kv j2 1f/1; 2. Sieć rozdzielcza średniego napięcia 1f/2; 3. Magistralne sieci telekomunikacyjne na powierzchni 6/1 <ul style="list-style-type: none">• Rozdzielnie teletechniczne wolnostojące 6/1-1• Rozdzielnie teletechniczne w budynkach 6/1-2• Studzienki teletechniczne W 1-15 6/2• Kable teletechniczne prowadzone w ziemi 6/1-3	
Lokalizacja:	ul. Gen. Jerzego Ziętka, 41-940 Piekary Śląskie, j.e 247101_1; o.e. nr 0002; nazwa o.e. Piekary Wielkie; AR_9-2: dz. nr 2284/81; AR_9-4: dz. nr 2862/81, 2590/81, 2591/81, 2873/81, 2599/81, 2659/81, 2660/81, 2601/81; AR_9-5: dz. nr 2874/84, 88, 728/90, 729/92, 730/92; AR_9-7: dz. nr 2879/95, 2878/95;	
Inwestor:	WĘGŁOKOKS KRAJ Spółka Akcyjna ul. Generała Jerzego Ziętka 13, 41-940 Piekary Śląskie	
Jednostka projektowa:	RW PROJEKT SP. Z O.O. 40-562 Katowice ul. Kredytowa 8/2	
Projektant	Inż. Tomasz Bober upr. konstr. – bud. bez ogr. SLK/3234/POOK/10	
Sprawdzający	Mgr inż. Hubert Romanowski upr. konstr. – bud. bez ogr. ZAP/0143/POOK/09	
Opracował	Mgr inż. Tomasz Maciejowski	
Kategoria obiektu:	XVIII, XXVI	
Data	Katowice, listopad 2022 r.	

II. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

PROJEKT NINIEJSZY SKŁADA SIĘ Z NASTĘPUJĄCYCH CZĘŚCI:

A - PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY,

B – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU,

CZĘŚĆ A, PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

- I. STRONA TYTUŁOWA
- II. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA
- III. OPIS TECHNICZNY
 - 1. Podstawa opracowania
 - 2. Cel i zakres projektu
 - 3. Przedmiot opracowania
 - 4. Opis stanu istniejącego
 - 5. Obszar oddziaływania obiektów
 - 6. Opis zakresu i sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych
 - 7. Opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia.
 - 8. Zagadnienia BHP
 - 9. Przepisy i normy
- IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTA I OCHRONY ZDROWIA
- V. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA
- VI. ZAŁĄCZNIKI

RYSUNKI

LO-01 – LOKALIZACJA OBIEKTÓW PRZEZNACZONYCH DO ROZBIÓRKI, skala 1:500;

I-01 – BUDYNEK ROZDZIELNI – RZUT PIWNICY, skala 1:100;

I-02 – BUDYNEK ROZDZIELNI – RZUT PARTERU, skala 1:100;

I-03 – BUDYNEK ROZDZIELNI – RZUT PIĘTRA I, skala 1:100;

I-04 – BUDYNEK ROZDZIELNI – PRZEKRÓJ A-A, skala 1:50;

III. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest:

- Umowa z Inwestorem,
- Wizja lokalna,
- Mapa zasadnicza,
- Inwentaryzacja architektoniczno – budowlana;
- Obowiązujące przepisy i normatywy między innymi:
 - Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (tekst jedn. Dz.U. 2021 poz. 2351 z późn. zm.).
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bhp podczas wykonywania robót budowlanych Dz.U. Nr 47 poz. 401 z dn. 19.03.2003r.
 - Rozporządzenie Ministra infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 120, poz. 1126).
 - Rozporządzenie ministra rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (tekst jedn. Dz.U. 2020 poz. 1609 z późn. zm.).

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany rozbiórki:

- Budynku rozdzielni 6kV J2 **1f/1**
- Magistralnych sieci telekomunikacyjnych na powierzchni **6/1**
 - Rozdzielnie teletechniczne wolnostojące **6/1-1**:
 - Rozdzielnie teletechniczne w budynkach **6/1-2**:
 - Studzienki teletechniczne W 1-15 **6/2**
 - Kable teletechniczne prowadzone w ziemi **6/1-3**
- Sieci rozdzielczej średniego napięcia **1f/2**

zlokalizowanych na działkach nr 2284/81 - AR_9-2; 2862/81, 2590/81, 2591/81, 2873/81, 2599/81, 2659/81, 2660/81, 2601/81 - AR_9-4; 2874/84, 88, 728/90, 729/92,

730/92 - AR_9-5; 2879/95, 2878/95 - AR_9-7; nr o. e. 0002; nazwa o.e. Piekary Wielkie; j.e 247101_1.

Przedmiotem opracowania jest:

- Rozbiórka budynku rozdzielni 6kV J2 **1f/1**,
- Odłączenie i demontaż magistralnych sieci telekomunikacyjnych na powierzchni wraz z rozdzielniami, studzienkami oraz kablami teletechnicznymi,
- Odłączenie i demontaż sieci rozdzielczej średniego napięcia **1f/2**
- Wyrównanie i uprzątnięcie terenu prac rozbiórkowych.

3. Cel i zakres projektu

Celem projektu jest opracowanie dokumentacji umożliwiającej rozbiórkę obiektów. Projekt ma na celu opisanie bezpiecznego sposobu rozbiórki obiektów w sposób zapewniający zachowanie zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. W związku z powyższym zakres opracowania obejmuje:

- Opis zakresu i sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych,
- Opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia,
- Opis postępowania z odpadami.

Zakres robót zgodnie z zaleceniami Inwestora obejmuje rozbiórkę obiektów w całości do poziomu posadowienia.

4. Opis stanu istniejącego

4.1 Lokalizacja i opis stanu zagospodarowania działki

Obiekty zlokalizowane są w Piekarach Śląskich na działkach nr 2284/81 - AR_9-2; 2862/81, 2590/81, 2591/81, 2873/81, 2599/81, 2659/81, 2660/81, 2601/81 - AR_9-4; 2874/84, 88, 728/90, 729/92, 730/92 - AR_9-5; 2879/95, 2878/95 - AR_9-7; nr o. e. 0002; nazwa o.e. Piekary Wielkie; j.e 247101_1. Obiekty znajdują się na poziomie terenu i nie przylegają do innych budynków niż przedstawione w niniejszym opracowaniu. Sieci telekomunikacyjne biegną częściowo w ziemi a częściowo na powierzchni terenu. Sieć rozdzielcza średniego napięcia biegnie głównie w kanale kablowym. Wokół obiektów znajdują się tereny ziemne, trawiaste, tory kolejowe, zwały węgla oraz drogi wewnętrzne. Zgodnie z dostępną mapą zasadniczą na działkach w pobliżu wykonywania prac znajdują się następujące sieci uzbrojenia terenu: wodociągowa, kanalizacyjna, ciepłownicza,

telekomunikacyjna oraz elektroenergetyczna. Nie można jednak wykluczyć obecności sieci i przyłączy niewykazanych na mapie zasadniczej, uzyskanej z państwowego zasobu geodezyjnego. Przed przystąpieniem do robót należy wykonać przekopy kontrolne i zastosować lokalizator tras kabli i rur w celu ustalenia tras sieci i przyłączy w rejonie robót. Ewentualna ingerencja w istniejące sieci uzbrojenia możliwa jest wyłącznie na podstawie uzgodnień z zarządcami tych sieci. Roboty budowlane oraz rozbiórkowe nie mogą spowodować odcięcia od sieci budynków i obiektów nadal użytkowanych ani uszkodzenia pozostawianych sieci. Dojazd do obiektów odbywa się drogami wewnętrznymi na terenie kopalni, natomiast dojazd do kopalni możliwy jest od strony ulicy Gen. Jerzego Ziętka.

4.2 Charakterystyka obiektów

1. Budynek rozdzielni 6 kV J2 1f/1 (101-108088 BUDYNEK ROZDZIELNI GŁOWNEJ P)

Budynek rozdzielni 6 kV J2 1f/1 – obiekt trzykondygnacyjny (w tym jedna kondygnacja podziemna), posiadający bryłę zbliżoną do trzech prostopadłościanów. Obiekt został wykonany w technologii tradycyjnej jako konstrukcja murowana z cegły pełnej na zaprawie cem-wap. (otynkowana jednostronnie tynkiem cem-wap.). Stropy wykonane jako żelbetowe płytowo – belkowe. Stropodach wykonany jako płyta żelbetowa, dwuspadowa oraz częściowo jednospadowa, na której wykonano warstwę wyrównawczą z gładzi cementowej oraz pokrycie z papy. Schody znajdujące się w obiekcie wykonane jako żelbetowe. Fundamenty obiektu stanowią żelbetowe ławy. Podłoga na gruncie wykonana jako betonowa. Od strony północnej obiektu znajduje się rampa betonowa. Stolarka okienna i drzwiowa stalowa. W obiekcie znajdują się rozdzielnice, trzy transformatory, bateria kondensatora oraz akumulatorownia.

2. Magistralnych sieci telekomunikacyjnych na powierzchni 6/1 (211-108273 Zewnętrzna sieć teletechniczna)

Obiekt składa się z kabla teletechnicznego poprowadzonego w ziemi prowadzonego do rozdzielni teletechnicznych wolnostojących oraz rozdzielni znajdujących się w budynkach. Na terenie kopalni znajdowały się 4 rozdzielnie wolnostojące z czego pozostała tylko 1 (rt5 6/1-1d). Na terenie kopalni znajdowały się również 4 rozdzielnie w budynkach, z których również pozostała 1 (rt3 – Budynek administracji 6/1-2b). Do kabli teletechnicznych poprowadzonych w ziemi dostęp możliwy jest dzięki 15 studzienkom teletechnicznym. Przedstawiony w części rysunkowej przebieg sieci został wykonany zgodnie z inwentaryzacją geodezyjną oraz informacjami od Inwestora. Dokładna

lokalizacja ze względu na brak przeprowadzonej poprawnie inwentaryzacji geodezyjnej podczas jej wykonywania, została przedstawiona w części rysunkowej w sposób przybliżony.

3. Sieci rozdzielczej średniego napięcia 1f/2 (211-108215 SIEC KABLOWA WIAZKA 5-C10 KABLOWA P)

Sieć kablowa składa się z kabla energetycznego średniego napięcia biegnącego w kanale kablowym. Przedstawiony w części rysunkowej przebieg sieci został wykonany zgodnie z informacjami od Inwestora oraz przebiegiem kanału kablowego.

4.3 Dane ogólne obiektu

1. Budynek rozdzielni 6 kV J2 1f/1 (101-108088 BUDYNEK ROZDZIELNI GŁOWNEJ P)

Długość całkowita:	24,72 m
Szerokość całkowita:	12,80 m
Wysokość n.p.t.:	9,45 m
Pow. zabudowy:	316,42 m ²
Kubatura:	3 109,03 m ³

2. Magistralnych sieci telekomunikacyjnych na powierzchni 6/1 (211-108273 Zewnętrzna sieć teletechniczna)

Długość kabla:	802,25 m
Ilość studzienek:	15
Ilość rozdzielni:	2

3. Sieci rozdzielczej średniego napięcia 1f/2 (211-108215 SIEC KABLOWA WIAZKA 5-C10 KABLOWA P)

Długość kabla:	608,66 m
----------------	----------

4.4 Ochrona konserwatorska

Obiekty budowlane nie są wpisane do rejestru zabytków ani nie podlegają ochronie konserwatorskiej na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

W okolicy planowanej rozbiórki znajduje się stanowisko archeologiczne oraz strefa obserwacji archeologicznej wokół stanowiska archeologicznego zgodnie z zapisami oraz wyrysami obowiązującego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Piekary Śląskie (Uchwała Nr LIII/574/22 Rady Miasta w Piekarach Śląskich z dnia 29 września 2022 r.

Projektowane prace nie naruszają obszaru objętego ochroną.

5. Obszar oddziaływania obiektów

Zgodnie z art. 20 ust.1 pkt 1c ustawy Prawo Budowlane – obszar oddziaływania zadania znajduje się na działkach nr 2284/81 - AR_9-2; 2862/81, 2590/81, 2591/81, 2873/81, 2599/81, 2659/81, 2660/81, 2601/81 - AR_9-4; 2874/84, 88, 728/90, 729/92, 730/92 - AR_9-5; 2879/95, 2878/95 - AR_9-7; nr o. e. 0002; nazwa o.e. Piekary Wielkie; j.e 247101_1. Granicą obszaru oddziaływania jest strefa bezpieczeństwa. Działki wchodzące w zakres strefy bezpieczeństwa, obszaru oddziaływania są własnością inwestora i tylko na tych działkach będzie odbywać się rozbiórka.

Zarówno hałas jak i zapylenie będą występować w minimalnych ilościach, nie będą uciążliwe dla osób trzecich. Hałas i zapylenie będą odbywać się tylko na działkach nr 2284/81 - AR_9-2; 2862/81, 2590/81, 2591/81, 2873/81, 2599/81, 2659/81, 2660/81, 2601/81 - AR_9-4; 2874/84, 88, 728/90, 729/92, 730/92 - AR_9-5; 2879/95, 2878/95 - AR_9-7 i nie przekroczą granicy obszaru oddziaływania.

6. Opis zakresu i sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych

6.1 Zakres robót

Zakres robót zgodnie z zaleceniami Inwestora obejmuje rozbiórkę obiektów w całości do poziomu posadowienia.

6.2 Metoda wykonywania robót.

Prace należy wykonywać sposobem mechanicznym.

6.3 Ogólne zasady wykonywania robót rozbiórkowych oraz warunki przystąpienia do prac

- Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych konieczne jest odpowiednie wyznaczenie i wyгородzenie stref zagrożenia oraz oznakowanie.
- Przy prowadzeniu robót rozbiórkowych wymagane jest bezwzględne przestrzeganie wszystkich, obowiązujących przepisów bhp i stosowanie wymaganych przez nie atestowanych urządzeń zabezpieczających i ochronnych.
- Pracownicy powinni być zaopatrzeni w kompletną odzież ochronną, kaski, okulary i rękawice,

przeszkoleni, oraz posiadać aktualne badania lekarskie (w tym wysokościowe).

- Materiał z rozbiórki należy na bieżąco segregować i usuwać.
- **W obiektach, w których znajdują się pozostałości węgla i innych substancji palnych nie należy używać palników tlenowo gazowych.**
- **Przed rozpoczęciem robót należy zabezpieczyć kable należący SRK S.A. Oddział KWK „Piekary I” biegnącego w kanale kablowym. (zał. 4, 5)**

6.4 Sposób postępowania z instalacjami

Przed przystąpieniem do prac Wykonawca zawiadomi inwestora o rozpoczęciu robót. Służby gestorów sieci lub Wykonawca pod nadzorem tych służb dokona odłączenia obiektu od zewnętrznych sieci. Można tego dokonać tylko i wyłącznie w obecności przedstawicieli stosownego personelu zarządzającego tymi urządzeniami, co winno być stwierdzone przez wpis do dziennika budowy. Wszelkie koszty ponosi Wykonawca. Demontaż zostanie wykonany przez specjalistyczne ekipy posiadające odpowiednie uprawnienia pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy.

6.4.1. Sieci.

Do robót rozbiórkowych można przystąpić po odłączeniu i odcięciu wszelkich instalacji, które występują w obiekcie lub są z nimi powiązane oraz po odcięciu od zasilania sieci przeznaczonych do rozbiórki.

6.4.2. Sieć elektro-energetyczna.

Służby kopalniane dokonają odłączenia obiektów od wszelkiego zasilania elektro-energetycznego. Zgodnie z uzgodnieniem z SRK Oddział KWK „Piekary I” znajdującym się w załącznikach w trakcie rozbiórki kabla sN w kanale kablowym należy zabezpieczyć kabel sN należący do SRK biegnący w tym kanale.

6.4.3. Sieć wodociągowa i kanalizacyjna

Służby kopalniane dokonają odłączenia obiektów wszelkich sieci kanalizacyjnych i wodociągowych.

6.5 Roboty przygotowawcze

Roboty rozbiórkowe można rozpocząć jedynie na podstawie uprawomocnionej decyzji pozwolenia na rozbiórkę (budynek rozdzielni 6kv j2 1f/1) lub poprawnego zgłoszenie prac rozbiórkowych (sieć rozdzielcza średniego napięcia 1f/2; Magistralne sieci telekomunikacyjne na powierzchni 6/1)

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 roboty rozbiórkowe, powinien być ogrodzony i oznakowany tablicami ostrzegawczymi w sposób zabezpieczający osoby niezatrudnione do robót rozbiórkowych 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 porzbiórkowych wraz z ich odpowiednim zabezpieczeniem uniemożliwiającym pylenie.

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.

6.6 Kolejność robót

- 1) Wygrodzenie terenu.
- 2) Odcięcie wszystkich istniejących przyłączy na zewnątrz obrysu obiektów.

- 3) Odłączenie wszelkich instalacji, które występujących w obiektach lub z nimi powiązanych.
- 4) Usunięcie elementów instalacji wewnątrz obiektów oraz likwidacja instalacji elektrycznej zewnętrznej
- 5) Demontaż urządzeń, stolarki okiennej oraz drzwiowej.
- 6) Demontaż rozdzielni teletechnicznych wolnostojących, rozdzielni w budynkach oraz kabla sN znajdującego się w kanale kablowym.
- 7) Odkopanie sieci teletechnicznej oraz studzienek.
- 8) Mechaniczna rozbiórka sieci teletechnicznej.
- 9) Mechaniczna rozbiórka konstrukcji głównej obiektów: konstrukcji dachu, konstrukcji nośnych, konstrukcji stalowych, ścian zewnętrznych, ścian wewnętrznych, betonowych ław, podpór, posadzek, nawierzchni betonowych, ścian fundamentowych oraz fundamentów do poziomu posadowienia.
- 10) Złożenie powstałych odpadów na tymczasowe miejsca składowania.
- 11) Załadunek i transport gruzu ceglanego i betonowego, papy, szkła na składowisko odpadów.
- 12) Segregacja złomu (na: ciężki, lekki i żeliwny), załadunek i transport w miejsce wskazane przez Zamawiającego.
- 13) Zasyp powstałej niecki przy pomocy materiału niebędącego odpadem.
- 14) Wyrównanie otaczającego terenu min. 5 cm warstwą humusu oraz uprzątniecie terenu rozbiórki.

6.7 Opis prac rozbiórkowych

6.7.1. Demontaż maszyn i urządzeń

Wykonawca jest zobowiązany do usunięcia olejów pochodzących z urządzeń oraz ich utylizację na własny koszt. Wszelkie urządzenia znajdujące się wewnątrz budynku należy zutylizować na własny koszt.

6.7.2. Mechaniczna rozbiórka obiektów.

Do rozbiórki należy użyć koparki wyburzeniowej o zasięgu min. 15 m wraz z osprzętem:

- nożyce wyburzeniowe,
- młot wyburzeniowy hydrauliczny oraz narzędzia ręczne,
- łyżki o różnej kubaturze i przeznaczeniu,

Konstrukcję odcinać i kruszyć sukcesywnie od góry obiektów aż do poziomu terenu. Wszystkie elementy składować w wyznaczonym miejscu.

W przypadku stwierdzenia rozwarstwienia (pojawienia się szczelin) na ścianach należy natychmiast usunąć rozwarstwiony element muru począwszy od góry, z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Instalacje teletechniczne należy odcinkowo odkopać, rozebrać w sposób mechaniczny, a następnie zakopać – cykl należy powtarzać, aż do zakończenia likwidacji sieci objętych opracowaniem projektowym.

6.7.3. Rozbiórka posadzek, nawierzchni betonowych i fundamentów.

Po rozbiórce konstrukcji głównej i ścian należy przejść do skucia i usunięcia posadzek, nawierzchni betonowych oraz fundamentów do poziomu posadowienia obiektów.

6.7.4. Zasypanie wykopów, niwelacja terenu oraz uprzątnięcie terenu.

Powstałe zagłębienia należy wypełnić z zagęszczeniem materiałem niebędącym odpadem. Po zakończeniu cały teren wyrównać warstwą humusu o grubości min. 0,05 m do uzyskania jednolitej płaszczyzny w spadku wg rzędnych nawiązujących do istniejących spadków otaczającego terenu. Opcjonalnie Inwestor może zdecydować o obsianiu terenu trawą na etapie wykonywania prac.

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.

6.8 Technologia oraz sprzęt do robót rozbiórkowych.

Przed rozpoczęciem robót należy przedłożyć Inwestorowi Instrukcję bezpiecznego wykonywania robót rozbiórkowych zawierających Technologię i Organizację robót, gdzie będą określone m.in. warunki pracy sprzętem ciężkim, 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 ciężkiego sprzętu należy upewnić

się, czy pod poziomem przejazdu sprzętu nie występują kanały, budowle podziemne o niższej nośności lub lokalne zagłębienia.

Wykonawca powinien użyć do robót rozbiórkowych następujący sprzęt:

- koparka wyburzeniowa o wysięgu min. 15 m wraz z osprzętem,
- piły do przecinania elementów drewnianych,
- samochody samowyładowcze lub skrzyniowe
- palniki tlenowo-gazowe lub szlifierki do przecinania elementów stalowych (palników tlenowo gazowych nie można używać w miejscu, gdzie występuje węgiel lub materiały łatwopalne),
- narzędzia ręczne, młotki, szlifierki kątowe, młoty hydrauliczne ręczne, itp.

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.

6.9 Zakończenie robót rozbiórkowych – segregacja odpadów i transport.

W czasie prowadzenia prac rozbiórkowych materiały należy segregować i oddzielać te, które mogą być wykorzystane, jako surowce wtórne tj. metale, gruz oraz drewno.

Jeżeli w trakcie rozbiórki ujawnią się inne wbudowane lub eksploatowane materiały niebezpieczne wymagające spełnienia szczególnych wymogów podczas rozbiórki i utylizacji, Wykonawca jest zobowiązany do ich usunięcia i utylizacji na własny koszt. Materiały z rozbiórki obiektu nienadające się do odzysku z przyczyn technologicznych, ekologicznych lub ekonomicznych przeznaczyć należy do utylizacji na legalnym wysypisku odpadów, co także należy do Wykonawcy.

Transport gruzu prowadzić na bieżąco w miarę postępu robót rozbiórkowych, w zależności od uzgodnień z Inwestorem. Docelowo należy go przewozić samochodami ciężarowymi samowyładowczymi, zabezpieczonymi plandekami przed pyleniem w czasie jazdy lub siatką zabezpieczającą przed odrywaniem się drobnych części lotnych. Teren po rozbiórce należy uporządkować oraz usunąć wszelkie zbędne elementy z rozbiórki oraz wszelkie tymczasowe elementy zabudowane dla potrzeb prowadzenia przedmiotowych prac.

Złom stalowy należy pociąć na elementy transportowe oraz złożyć w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.

Gruz betonowy, ceglany oraz złom stalowy należy zagospodarować w jeden z następujących sposobów:

- przekazać osobie fizycznej lub jednostce organizacyjnej, niebędącej przedsiębiorcą - na ich własne potrzeby – zgodnie z Ustawą z dn. 14.12.2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 21 z późn.zm.) oraz z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 10 listopada 2015 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które osoby fizyczne lub jednostki organizacyjne niebędące przedsiębiorcami mogą poddawać odzyskowi na potrzeby własne, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku (Dz.U. 2016 poz. 93z późn.zm.),
- wywieźć na lokalne składowisko odpadów zajmujących się utylizacją odpadów,
- poddać procesom recyklingu zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 10 listopada 2015 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które osoby fizyczne lub jednostki organizacyjne niebędące przedsiębiorcami mogą poddawać odzyskowi na potrzeby własne, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku (Dz.U. 2016 poz. 93 z późn.zm.).

7. Opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia.

- a) Wykonawca przed przystąpieniem do wykonania robót rozbiórkowych oraz budowlanych jest zobowiązany opracować instrukcję bezpiecznego wykonania prac i zaznajomić pracowników w zakresie wykonywanych robót.
- b) Teren, na którym prowadzone będą roboty rozbiórkowe oraz budowlane należy oznakować tablicami ostrzegawczymi.
- c) Strefę niebezpieczną należy ogrodzić i oznakować w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.
- d) Strefa niebezpieczna robót w swym najmniejszym wymiarze liniowym od płaszczyzny obiektu budowlanego musi wnosić 1/10 wysokości obiektu, przy czym nie mniej niż 6 m.
- e) Strefa niebezpieczna dla pracy maszyn i urządzeń nie może wynosić mniej, niż zasięg danej maszyny (np. długość wysięgnika koparki, długość ramienia dźwigu).
- f) Prowadzenie robót rozbiórkowych, jeżeli zachodzi możliwość przewrócenia części konstrukcji obiektu przez wiatr, jest zabronione.

8. Zagadnienia BHP

W odniesieniu do robót rozbiórkowych mają zastosowanie ogólnie obowiązujące przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy przy robotach budowlanych. Szczegółowe warunki ujęte zostały w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401). Powyższe rozporządzenie normuje organizację i tryb nadzoru nad robotami rozbiórkowymi oraz określa szczegółowe warunki bezpiecznego prowadzenia tych robót.

Pracownicy wykonawcy biorący udział przy realizacji przedmiotu przed przystąpieniem do prac zostaną zapoznani za potwierdzeniem pisemnym przez wykonawcę z technologią oraz planem BIOZ.

9. Przepisy i normy

- 1) Ustawa Prawo Budowlane (tekst jedn. Dz.U. 2021 poz. 2351 z późn. zm.),
- 2) 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),
- 3) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Rozdział 18 „Roboty rozbiórkowe” (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401),
- 4) Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 02 kwietnia 2008 r. Dz. U. 04.71.649 w sprawie sposobu bezpiecznego użytkowania oraz warunków usuwania wyrobów zawierających azbest Dz. U. z dnia 21 kwietnia 2004 r.
- 5) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jedn. Dz.U 2003 nr 169 poz. 1650),
- 6) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126),
- 7) Rozporządzenie Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 30 października 2018 r. w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego w zakresie eksploatacji, napraw i modernizacji urządzeń transportu bliskiego (Dz.U. 2018 poz. 2176),
- 8) Rozporządzenie ministra rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (tekst jedn. Dz.U. 2020 poz. 1609 z późn. zm.),
- 9) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów

(Dz.U. z 2010 nr 109, poz. 719) ,

- 10) Obwieszczenie Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 8 kwietnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2019 poz. 1065),
- 11) PN-82/B-02000 Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości,
- 12) PN-82/B-02001 Obciążenia budowli. Obciążenia stałe,
- 13) PN-82/B-02003 Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe,
- 14) PN-82/B-02005 Obciążenia budowli. Obciążenia suwnicami pomostowymi, wciągarkami i wciągnikami,
- 15) PN-87/B-02013 Obciążenia budowli. Obciążenie zmienne środowiskowe. Obciążenie oblodzeniem,
- 16) PN-88/B-02014 Obciążenia budowli. Obciążenie gruntem.
- 17) PN-87/B-02015 Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne środowiskowe. Obciążenie temperaturą
- 18) PN-77/B-02011 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem,
- 19) PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednio budowli.
- 20) PN-B-03002:1999/Ap1:2001 Konstrukcje murowe niezbrojone. Projektowanie i obliczanie.
- 21) PN-90/B-03200 Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- 22) PN-B-03264:2002/Ap1:2004 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone.
- 23) PN-83/B-03010 Ściany oporowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.

IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

- TEMAT:** Projekt rozbiórki obiektów budowlanych:
1. Budynek rozdzielni 6kv j2 1f/1;
 2. Sieć rozdzielcza średniego napięcia 1f/2;
 3. Magistralne sieci telekomunikacyjne na powierzchni 6/1
 - Rozdzielnie teletechniczne wolnostojące 6/1-1
 - Rozdzielnie teletechniczne w budynkach 6/1-2
 - Studzienki teletechniczne W 1-15 6/2
 - Kable teletechniczne prowadzone w ziemi 6/1-3
- LOKALIZACJA:** ul. Gen. Jerzego Ziętka, 41-940 Piekary Śląskie, j.e 247101_1; o.e. nr 0002; nazwa o.e. Piekary Wielkie; AR_9-2: dz. nr 2284/81; AR_9-4: dz. nr 2862/81, 2590/81, 2591/81, 2873/81, 2599/81, 2659/81, 2660/81, 2601/81; AR_9-5: dz. nr 2874/84, 88, 728/90, 729/92, 730/92; AR_9-7: dz. nr 2879/95, 2878/95;
- INWESTOR:** WĘGLOKOKS KRAJ Spółka Akcyjna
ul. Generała Jerzego Ziętka 13, 41-940 Piekary Śląskie
- AUTORZY:**
- Projektował:** inż. Tomasz Bober
nr upr. SLK/3234/POOK/10
- Sprawdził:** mgr inż. Hubert Romanowski
nr upr. ZAP/0143/POOK/09
- Opracował:** mgr inż. Tomasz Maciejowski

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Całość przedsięwzięcia inwestycyjnego obejmuje roboty przygotowawcze, rozbiórkowe, demontażowe, odtworzeniowe i wykończeniowe. Zadaniem niniejszego opracowania jest wskazanie rozwiązania umożliwiającego wykonanie zamierzonego celu w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami i w nawiązaniu do jego lokalizacji i otoczenia, jak również zapewniający bezpieczeństwo dla pracowników wykonujących te prace. Strefy niebezpieczne zostaną zabezpieczone odpowiednim zagrodzeniem i oznakowaniem obejścia. Zabezpieczenie, kolejność prowadzenia robót rozbiórkowych i ich organizację podano szczegółowo w opisie technicznym.

2. Ogólna kolejność wykonywanych robót.

- 1) Wygrodzenie terenu.
- 2) Odcięcie wszystkich istniejących przyłączy na zewnątrz obrysu obiektów.
- 3) Odłączenie wszelkich instalacji, które występujących w obiektach lub z nimi powiązanych.
- 4) Usunięcie elementów instalacji wewnątrz obiektów oraz likwidacja instalacji elektrycznej zewnętrznej
- 5) Demontaż urządzeń, stolarki okiennej oraz drzwiowej.
- 6) Demontaż rozdzielni teletechnicznych wolnostojących, rozdzielni w budynkach oraz kabla sN znajdującego się w kanale kablowym.
- 7) Odkopanie sieci teletechnicznej oraz studzienek.
- 8) Mechaniczna rozbiórka sieci teletechnicznej.
- 9) Mechaniczna rozbiórka konstrukcji głównej obiektów: konstrukcji dachu, konstrukcji nośnych, konstrukcji stalowych, ścian zewnętrznych, ścian wewnętrznych, betonowych ław, podpór, posadzek, nawierzchni betonowych, ścian fundamentowych oraz fundamentów do poziomu posadowienia.
- 10) Złożenie powstałych odpadów na tymczasowe miejsca składowania.
- 11) Załadunek i transport gruzu ceglanego i betonowego, papy, szkła na składowisko odpadów.
- 12) Segregacja złomu (na: ciężki, lekki i żeliwny), załadunek i transport w miejsce wskazane przez Zamawiającego.
- 13) Zasypanie powstałej niecki przy pomocy materiału niebędącego odpadem.
- 14) Wyrównanie otaczającego terenu min. 5 cm warstwą humusu oraz uprzątnięcie terenu rozbiórki.

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

Teren wchodzi w skład kopalni węgla kamiennego i jako taki w całości może rodzić zagrożenia wynikające z jego charakteru. Teren prowadzenia robót rozbiórkowych należy dokładnie oznakować oraz zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych.

4. Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót budowlanych

Zagospodarowanie terenu rozbiórki:

- Ryzyko skaleczenia lub drobnego urazu podczas montażu wygradzenia terenu,

Demontaż wyposażenia, urządzeń i instalacji:

- Ryzyko skaleczenia lub drobnego urazu podczas demontażu przyłączy instalacyjnych obiektu,
- Ryzyko porażenia prądem elektrycznym podczas demontażu instalacji przyłączeniowej rozbieranego obiektu,
- Ryzyko poparzenia podczas demontażu instalacji ciepłowniczej przyłączeniowej rozbieranego obiektu,

Rozbiórka obiektu:

- 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 poszczególnych elementów.
- Utrata stateczności fragmentu ściany, możliwość zawalenia się,
- Wszelkie zerwania lin służących do odciążania elementów konstrukcyjnych,
- Gruz powstały z rozebranych elementów należy sukcesywnie usuwać, aby zapobiec parciu na ściany obiektu, co może wywołać oderwanie się elementu ściennego.
- Zagrożenie potknięciem, poślizgnięciem, upadkiem na cały rejonie prowadzonych prac podczas przemieszczania się,
- Zagrożenie zmęczenia wzroku wywołane niewłaściwym oświetleniem wewnątrz obiektu,

- Zagrożenie przed spadającymi odłamkami w strefie niebezpiecznej tj. min. 6m na około rozbieranych obiektów, w strefie niebezpiecznej pracy maszyn, w strefie demontażu złomowych elementów,
- Zagrożenie obalenia ściany otoczenie obiektu w strefie niebezpiecznej tj. min. 6 m na około rozbieranego obiektu,

Inne zagrożenia:

- Kontakt z przedmiotami ostrymi znajdującymi się na terenie robót 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.
- Zagrożenie pożarem podczas cięcia palnikami gazowymi elementów złomowych,
- Zagrożenie poparzeniem podczas cięcia palnikami gazowymi elementów złomowych,
- Urazy podczas pracy czynnych urządzeń oraz transportu materiałów, wywołane niezachowaniem ostrożności w strefach niebezpiecznych pracy sprzętu ciężkiego,

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

- Szkolenie pracowników w zakresie BHP,
- Zasada stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego
- Robotnicy przed przystąpieniem do robót budowlanych powinni być przeszkoleni w zakresie eksploatacji urządzeń transportu, maszyn wyburzeniowych, a także na okoliczność pracy z użyciem maszyn i dźwigów. Pracownicy powinni posiadać stosowne dokumenty dopuszczające do obsługi maszyn.
- Z uwagi na specyfikę robót rozbiórkowych zaleca się, aby zespół roboczy był przeszkolony zarówno teoretycznie jak i praktycznie w zakresie robót przewidzianych projektem.

- Roboty budowlane prowadzić przestrzegając przepisów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401).
- Należy określić zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi oraz wyznaczyć do tego celu osoby,
- Należy określić zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożeń,

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia

Środki techniczne i organizacyjne winny wynikać ze szczegółowego harmonogramu prac budowlanych sporządzonego przez Wykonawcę. Przede wszystkim Wykonawca powinien wyznaczyć strefę niebezpieczną pracy koparki wyburzeniowej oraz pozostałego osprzętu w promieniu równym zasięgowi wysięgnika koparki/osprzętu. Wskazane wyżej zagrożenia winny mieć swoje odniesienie w opracowywanym planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Zastosowane środki techniczne winny wynikać z ogólnych zasad bezpiecznego prowadzenia robót budowlanych.

Podstawą prowadzenia robót budowlano – rozbiórkowo - wykończeniowych są przepisy BHP opublikowane w dziennikach ustaw:

- Ogólne przepisy BHP (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późn.zm.),
- Bezpieczeństwo i higiena pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz.U. 2000 nr 26 poz. 313),
- BHP przy robotach budowlano - montażowych i rozbiórkowych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401 - rozdział 18),
- Przepisy pracy na wysokości (Dz.U. 2003 nr 169 poz.1650 z późn.zm.)

Przestrzeganie zasad bezpieczeństwa zawartych w cytowanych powyżej przepisach i rozporządzeniach zapewnia prowadzenie robót budowlano – rozbiórkowo - wykończeniowych w sposób bezpieczny i niezagrażający zdrowiu i życiu pracowników. Za stan bhp na placu budowy odpowiedzialny jest kierownik budowy. W rozumieniu Kodeksu pracy jest on też pracownikiem danej budowy, lecz wyróżnia go posiadanie uprawnień do sprawowania samodzielnej funkcji w budownictwie. Właściwym organem do kontroli budowy pod kątem m.in. przestrzegania

bezpieczeństwa i higieny pracy jest Państwowa Inspekcja Pracy działająca na mocy ustawy o Państwowej Inspekcji Pracy z 6 marca 1981 r. (Dz.U. 2019 poz. 1251 z późn.zm.).

W wypadku inwestycji będącej przedmiotem opracowania szczególnie istotne jest spełnienie szczegółowych uwag:

- Inwestor powinien zawiadomić o zamiarze rozpoczęcia robót budowlanych właściwy organ nadzoru budowlanego najpóźniej w dniu rozpoczęcia budowy. Należy uniemożliwić osobom postronnym wejście na teren budowy poprzez ogrodzenie terenu lub oznakowanie granic terenu za pomocą tablic ostrzegawczych.
- Wykonawca bezwzględnie powinien wyznaczyć strefę niebezpieczną dla pracy koparki oraz pozostałego osprzętu wyburzeniowego, jak również całego terenu robót.
- Nie wolno prowadzić robót rozbiórkowych, jeżeli zachodzi możliwość obalenia części konstrukcji przez wiatr. Roboty należy przerwać podczas wiatru o szybkości większej niż 10 m/sek, w przypadku używania dźwigów roboty przerwać przy szybkości wiatru większej niż 5 m/sek.
- Gromadzenie i usuwanie gruzu oraz odpadów należy wygrodzić i oznakować. Odpady należy usuwać w sposób ograniczający ich rozrzut i pylenie. Nie wolno gromadzić gruzu na stropach, pomostach i innych częściach obiektu.
- W czasie trwania robót wszyscy pracownicy powinni stale pracować w kaskach, rękawicach ochronnych oraz szelkach bezpieczeństwa,
- Przed rozpoczęciem prac należy każdorazowo sprawdzić stan techniczny konstrukcji lub urządzeń, na których mają być wykonywane prace, w tym ich stabilność i wytrzymałość,
- Na czas wykonywania robót na wysokości, w miejscach zagrożonych spadaniem przedmiotów, należy wyznaczyć strefę niebezpieczną odpowiednio ją ogrodzić i oznakować,
- 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;

- Drogi ewakuacyjne muszą odpowiadać wymaganiom przepisów techniczno-budowlanych,
- Przed rozpoczęciem robót budowlanych ustala się istniejące trasy przebiegu mediów i zapoznaje z symbolami oznaczeń tych tras osoby wykonujące roboty budowlane.
- Osoby wykonujące roboty budowlane nie mogą być narażone na działanie czynników szkodliwych dla zdrowia lub niebezpiecznych a w szczególności takich jak hałas, wibracje, promieniowanie elektromagnetyczne, pyły i gazy o natężeniach i stężeniach przekraczających wartości dopuszczalne
- Zaopatrzenie placu budowy w przenośną apteczkę pierwszej pomocy. W razie wypadku kierownictwo budowy zapewni dostęp do środka lokomocji i zapewni transport do punktu pierwszej pomocy;
- 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.

Lp.	Przewidywane niebezpieczeństwa	Profilaktyka i sposoby ochrony przed zagrożeniami.
1.	Zagrożenie poparzeniem ogniowym	Stosować sprawne narzędzia izolowane, sprzęt ochronny; postępować zgodnie z instrukcjami: niniejszą Technologią i obowiązującymi przepisami
2.	Zagrożenie potknięciem, pośliznięciem, upadkiem	Ostrożnie poruszać się po podłożu, stosować odpowiednie obuwie, unikać pośpiechu.
3.	Niewłaściwe oświetlenie	Stosować lampy przenośne i indywidualne.

4.	Zagrożenie urazami podczas transportu materiałów i podczas pracy w pobliżu czynnych urządzeń	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.
5.	Zagrożenie pożarem	Zapewnić w rejonie miejsca pracy sprawny i właściwy sprzęt p.poż. w wymaganej ilości, postępować zgodnie z instrukcjami i niniejszą Technologią.
6.	Upadek podczas prac na wysokości	Stosować atestowany sprzęt przeznaczony do prac na wysokości.
7.	Ustała stateczność rozbieranych ścian	Niedopuszczenie do przebywania osób w zasięgu pracy maszyn.
8.	Uderzenie spadającym odłamkiem	Niedopuszczenie do przebywania osób w zasięgu pracy maszyn

7. 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.

8. Podstawa prawna opracowania

- 1) Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy (tekst jedn. Dz.U. 2020r. poz. 1320 z późn.zm.),
- 2) Ustawa Prawo Budowlane z dn. 7 lipca 1994 r (tekst jedn. Dz.U. 2021 poz. 2351 z późn. zm.),
- 3) Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorcze technicznym (tekst jedn. Dz.U. 2021 r. poz. 272 z późn.zm.),
- 4) 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 r. nr 120 poz.1126),
- 5) Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2004 r. nr 180 poz.1860 z późn.zm.),
- 6) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U. 1996 r. nr 62 poz. 287),
- 7) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 19 grudnia 2007 r. w sprawie rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2007 r. nr 247 poz. 1835),
- 8) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U. 1996 r. nr 60 poz. 279),
- 9) rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jedn. Dz.U. 2003 r. nr 169 poz.1650 z późn.zm.),
- 10) 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. 2001 r. nr 118 poz. 1263 z późn. zm.),
- 11) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 7 grudnia 2012 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U. 2012 r. nr 0 poz. 1468),
- 12) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 r. nr 47 poz. 401).

V. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



1. Budynek rozdzielni – elewacja południowa i wschodnia



2. Budynek rozdzielni – elewacja północna i wschodnia

VI. ZAŁĄCZNIKI.

- 1. Oświadczenie projektanta.**
- 2. Uprawnienia projektanta.**
- 3. Zaświadczenie z izby samorządu inżynierów budownictwa.**
- 4. Uzgodnienie z SRK S.A. Oddział KWK „Piekary I” - pismo**
- 5. Uzgodnienie z SRK S.A. Oddział KWK „Piekary I” – mapa**
- 6. Lokalizacja stanowiska ochrony archeologicznej**

TEMAT: Projekt rozbiórki obiektów budowlanych:

1. Budynek rozdzielni 6kv j2 1f/1;
2. Sieć rozdzielcza średniego napięcia 1f/2;
3. Magistralne sieci telekomunikacyjne na powierzchni 6/1
 - Rozdzielnie teletechniczne wolnostojące 6/1-1
 - Rozdzielnie teletechniczne w budynkach 6/1-2
 - Studzienki teletechniczne W 1-15 6/2
 - Kable teletechniczne prowadzone w ziemi 6/1-3

LOKALIZACJA: ul. Gen. Jerzego Ziętka, 41-940 Piekary Śląskie, j.e 247101_1; o.e. nr 0002; nazwa o.e. Piekary Wielkie; AR_9-2: dz. nr 2284/81; AR_9-4: dz. nr 2862/81, 2590/81, 2591/81, 2873/81, 2599/81, 2659/81, 2660/81, 2601/81; AR_9-5: dz. nr 2874/84, 88, 728/90, 729/92, 730/92; AR_9-7: dz. nr 2879/95, 2878/95;

INWESTOR: WĘGLOKOKS KRAJ Spółka Akcyjna
ul. Generała Jerzego Ziętka 13, 41-940 Piekary Śląskie

Kategoria obiektu: XVIII, XXVI

CZĘŚĆ B, PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

AUTORZY:

Projektował: inż. Tomasz Bober
nr upr. SLK/3234/POOK/10

Sprawdził: mgr inż. Hubert Romanowski
nr upr. ZAP/0143/POOK/09

Opracował: mgr inż. Tomasz Maciejowski

Katowice, listopad 2022

II. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- I. STRONA TYTUŁOWA
- II. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA
- III. OPIS TECHNICZNY
 - 1. **Wstęp**
 - 2. **Opis obecnego zagospodarowania terenu**
 - 3. **Projekt zagospodarowania terenu**
 - 4. **Bilans terenu**
 - 5. **Informacja o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkownika opracowywanego obiektu budowlanego**
 - 6. **Warunki ochrony przeciw pożarowej zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru**

III. OPIS TECHNICZNY

1. Wstęp

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany rozbiórki: Budynku rozdzielni 6kV J2 **1f/1** (nr inw. 101-108088, BUDYNEK ROZDZIELNI GŁÓWNEJ P), Magistralnych sieci telekomunikacyjnych na powierzchni **6/1** (nr inw. 211-108273, Zewnętrzna sieć teletechniczna): Rozdzielnie teletechniczne wolnostojące **6/1-1**; Rozdzielnie teletechniczne w budynkach **6/1-2**; Studzienki teletechniczne W 1-15 **6/2**, Kable teletechniczne prowadzone w ziemi **6/1-3** (nr inw. 211-108227, KABEL TELEF. YTKGFTY 24 X 2 08 MM, nr inw. 211-108229 KABEL TELEFONICZNY NA POW. KOPALNI P), Sieci rozdzielczej średniego napięcia **1f/2** (nr inw. 211-108215, SIEĆ KABLOWA WIĄZKA 5-C10 KABLOWA P), zlokalizowanych na działkach nr 2284/81 - AR_9-2; 2862/81, 2590/81, 2591/81, 2873/81, 2599/81, 2659/81, 2660/81, 2601/81 - AR_9-4; 2874/84, 88, 728/90, 729/92, 730/92 - AR_9-5; 2879/95, 2878/95 - AR_9-7; nr o. e. 0002; nazwa o.e. Piekary Wielkie; j.e 247101_1.

Przedmiotem opracowania jest:

- Wykonanie projektu zagospodarowania terenu;

1.1 Cel i zakres opracowania

Celem projektu jest opracowanie dokumentacji technicznej w zakresie zagospodarowania terenu po zakończeniu prac umożliwiającej uzyskanie pozwolenia na rozbiórkę obiektów. Ogólny układ przestrzenny działek nie ulegnie zmianie, po rozbiórce budynków oraz sieci powierzchnia terenu zostanie wykonana z nawierzchni ziemnej. W związku z powyższym zakres opracowania obejmuje:

- Ogólny opis obecnego zagospodarowania działek,
- Projektowane zagospodarowanie terenu,

1.2 Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest:

- Program robót budowlanych rozbiórki zawarty w części Architektoniczno-Budowlanej oraz części Technicznej Rozbiórki,
- Umowa z inwestorem,
- Wizja lokalna
- Obowiązujące przepisy i zasady wiedzy technicznej,

2. Opis obecnego zagospodarowania terenu

2.1 Charakterystyka terenu

Działki, których fragmenty stanowią przedmiot opracowania, położony są w Piekarach Śląskich przy ul. Gen. Jerzego Ziętka 13, fragment działek objętych opracowaniem znajdują się pod obiektami przeznaczonymi do rozbiórki. Teren działek posiada względnie płaskie ukształtowanie. Na działkach znajdują się tereny zielone, budynki przemysłowe przeznaczone do rozbiórki w odrębnych opracowaniach. Na terenie działek znajdują się ciągi piesze i wewnętrzne drogi dojazdowe.

2.2 Istniejące obiekty kubaturowe

Na działkach znajdują się budynki przemysłowe przeznaczone do rozbiórki według odrębnych opracowań oraz budynek przeznaczony do rozbiórki w niniejszym projekcie.

2.3 Istniejąca obsługa terenu, drogi, nawierzchnie

Dojazd do działek możliwy jest od strony ul. Gen. Jerzego Ziętka w Piekarach Śląskich oraz wewnętrznymi drogami zakładowymi. Miejsce wjazdu pozostaje bez zmian. Na terenie działek znajdują się wewnętrzne drogi utwardzone, dojazdowe. Od strony ul. Gen. Jerzego Ziętka zapewniony jest dostęp dla wozu straży pożarnej, co stanowi drogę pożarową.

2.4 Zieleń

Na terenie działek znajdują się powierzchnie zielone. Przestrzeń biologicznie czynna oraz zieleń wysoka.

3. Projekt zagospodarowania terenu

3.1 Rozbiórki obiektów kubaturowych

Rozbierane obiekty znajdują się na powierzchni terenu lub są w niej zagłębione. Po ich usunięciu i wypełnieniu powstałych zagłębień materiałem niebędącym odpadem z uzupełnieniem 5 cm warstwą humusu, zagospodarowanie działek ulegnie zmianie, iż w miejscu rozbieranych obiektów wykonana zostanie powierzchnia ziemna. Opcjonalnie Inwestor na etapie wykonywania prac może zdecydować o obsianiu terenu trawą.

3.2 Projektowane obiekty kubaturowe

Nie przewidziano nowych obiektów kubaturowych.

3.3 Projektowana obsługa komunikacyjna działki, drogi, nawierzchnie, plac

Nie przewiduje się nowych powierzchni utwardzonych ani zmiany ciągów komunikacyjnych.

3.4 Projektowane obiekty liniowe

Nie przewiduje się nowych obiektów liniowych na terenie objętym pracami.

3.5 Układ wysokościowy

Układ wysokościowy terenu pozostaje bez zmian.

3.6 Uzbrojenie terenu

Teren opracowania jest uzbrojony i pozostaje bez zmian. Nie przewiduje się nowych przyłączy.

4. Bilans terenu

PRZESTRZEŃ POD BUDYNKAMI ULEGNIE ZMIANIE.

Zestawienie powierzchni i materiałów dla fragmentu działek nr 2284/81 - AR 9-2; 2862/81, 2590/81, 2591/81, 2873/81, 2599/81, 2659/81, 2660/81, 2601/81 - AR 9-4; 2874/84, 88, 728/90, 729/92, 730/92 - AR 9-5; 2879/95, 2878/95 - AR 9-7; - obszaru objętego zakresem opracowania:

Powierzchnia ziemna do wykonania 316,42 m²

5. Informacja o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkownika opracowywanego obiektu budowlanego

5.1 Dane ogólne

Projektowana inwestycja będzie oddziaływać na środowisko w granicach własnych działek. Rozbiórka obiektów została zaprojektowana i usytuowana na działkach zgodnie z wymogami prawa oraz obowiązującymi normami i wiedzą techniczną, nie będą zatem źródłem negatywnego wpływu na zastane sąsiedztwo, nie będą także powodować pogorszenia warunków higienicznych i zdrowotnych w zakresie wydzielania substancji toksycznych, obecności szkodliwych płynów i gazów, niebezpiecznego promieniowania, usuwania dymu i spalin oraz nieczystości i odpadów.

5.2 Ścieki

W obrębie zakresu opracowania ścieki deszczowe z dachów odprowadzane są do istniejącej kanalizacji deszczowej. Projektowane tereny ziemne nie potrzebują odprowadzenia ścieków deszczowych.

5.3 Emisja hałasu

W granicy opracowania nie przewiduje się emisji hałasu. Ustala się, że dopuszczalny poziom hałasu dla terenów nie może przekraczać wielkości wynikających z przepisów szczególnych dla terenów przeznaczonych pod budynki związane ze stałym lub czasowym pobytem ludzi. Warunek został spełniony, a poziom hałasu nie przekracza wielkości wynikających z przepisów szczególnych.

5.4 Wpływ na powietrze atmosferyczne

Projektowana inwestycja nie będzie źródłem emisji pyłów i gazów mających negatywny wpływ na powietrze atmosferyczne.

5.5 Oddziaływanie na ludzi, świat zwierzęcy i roślinny

W wyniku eksploatacji przedmiotowej inwestycji, nie zostaną przekroczone ustalone standardy jakości środowiska poza jej terenem. Zdrowie ludzi w związku z realizacją przedsięwzięcia nie będzie zagrożone.

6. Warunki ochrony przeciw pożarowej zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Rolę drogi pożarowej pełni ulica Gen. Jerzego Ziętka.

Nazwa opracowania:	Projekt rozbiórki obiektów budowlanych oraz sieci uzbrojenia terenu: 1. Kanalizacja ogólnospławna kopalni, 2. Instalacja sprężonego powietrza urządzenia nr 2, 3. Oświetlenie drogi dojazdowej, 4. Oświetlenie zewnętrzne wraz z instalacjami elektrycznymi, 5. Sieć zewnętrzna - światłowody, 6. Kabel optyczny – przyłącze światłowodowe, 7. Linia elektryczna zasilająca, 8. Sieć wodociągowa rozdzielcza	
Lokalizacja:	ul. gen. Jerzego Ziętka, 41-940 Piekary Śląskie j.e 247101_1; o.e. nr 0002; nazwa o.e. Piekary Wielkie; AR_6-8: dz. nr 1481/37; AR_6-9: dz. nr 52, 57, 58, 59, 60, 63, 64, 863/69, 865/66, 867/53, 180/54, 188/56, 191/61; AR_9-2: dz. nr 2284/81, 2291/209; AR_9-4: dz. nr 2590/81, 2591/81, 2872/81, 2603/81, 2862/81, 2864/81, 2589/81, 2528/81; AR_9-5: dz. nr 1311/224, 1313/85, 2227/84, 2228/84, 2875/84, 2613/86, 2608/86, 88, 728/90, 729/92, 730/92; AR_9-7: dz. nr 2878/95, 2879/95	
Inwestor:	WĘGLOKOKS KRAJ Spółka Akcyjna ul. Generała Jerzego Ziętka 13, 41-940 Piekary Śląskie	
Jednostka projektowa:	RW PROJEKT SP. Z O.O. 40-562 Katowice ul. Kredytowa 8/2	
Projektant	Inż. Tomasz Bober upr. konstr. – bud. bez ogr. SLK/3234/POOK/10	
Sprawdzający	Mgr inż. Hubert Romanowski upr. konstr. – bud. bez ogr. ZAP/0143/POOK/09	
Opracował	Mgr inż. Tomasz Maciejowski	
Kategoria obiektu:	XXVI	
Data	Katowice, grudzień 2022 r.	

II. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

PROJEKT NINIEJSZY SKŁADA SIĘ Z NASTĘPUJĄCYCH CZĘŚCI:

A - PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY,

B – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU,

CZĘŚĆ A, PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

- I. STRONA TYTUŁOWA
- II. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA
- III. OPIS TECHNICZNY
 - 1. Podstawa opracowania
 - 2. Cel i zakres projektu
 - 3. Przedmiot opracowania
 - 4. Opis stanu istniejącego
 - 5. Obszar oddziaływania obiektów
 - 6. Opis zakresu i sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych
 - 7. Opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia
 - 8. Zagadnienia BHP
 - 9. Przepisy i normy
- IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTA I OCHRONY ZDROWIA
- V. ZAŁĄCZNIKI

RYSUNKI

LO-01 – LOKALIZACJA OBIEKTÓW PRZEZNACZONYCH DO ROZBIÓRKI, skala 1:1250;

III. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest:

- Umowa z Inwestorem,
- Wizja lokalna,
- Mapa zasadnicza,
- Obowiązujące przepisy i normatywy między innymi:
 - Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (tekst jedn. Dz.U. 2021 poz. 2351 z późn. zm.).
 - 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).
 - Rozporządzenie ministra rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (tekst jedn. Dz.U. 2022 poz. 1679 z późn. zm.).

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt rozbiórki obiektów budowlanych oraz sieci uzbrojenia terenu:

1. Kanalizacja ogólnospławna kopalni (KANALIZACJA OGOLNOSPRAWNA KOPALNI P, nr inw 211-108186; KANALIZACJA ZAKLADU PRZEROBICZEGO P, nr inw. 211-108183; KANALIZACJA POMPOWNI "DORRA" P, nr inw. 211-108184; KANALIZACJA DROGI DOJAZDOWEJ P, nr inw. 211-108187; KANALIZACJA OGÓLNA KOPALNI P, nr inw. 211-108188; KANAL KANALIZACYJNY OGÓLNOSPŁAWNY P, nr inw. 211-108190; KANALIZACJA SANITARNA Z SZABLANEM, nr inw. 211-108264; KANALIZACJA DESZCZOWA, nr inw. 211-108265; Zewnętrzna sieć kanalizacyjna, nr inw. 211-108271; KANALIZACJA PLACU DRZEWA P, nr inw. 211-108181; KANALIZACJA DROGI-PLAC DRZEWA P, nr inw. 211-108189, ZEWNETRZ. SIEC KANALIZACJI P, nr inw. 211-108191)

2. Instalacja sprężonego powietrza urządzenia nr 2 (INSTALACJA SPREZONEGO POWIET. URZ. NR 2 P, nr inw. 211-108248),

3. Oświetlenie drogi dojazdowej (OŚWIETL.DROGI DOJAZD. DO BUD. DR. SPRZED. P, nr inw. 220-108292),

4. Oświetlenie zewnętrzne wraz z instalacjami elektrycznymi (OŚWIETL. TERENU KOP-LAMPY RTĘCIOWE P, nr inw. 220-108289),

5. Sieć zewnętrzna – światłowody (Sieć zewnętrzna – światłowody, nr inw. 211-108256),

6. Kabel optyczny – przyłącze światłowodowe (KABEL OPTYCZNY – PRZYŁACZE ŚWIATLOWODOWE, nr inw. 211-108267),

7. Linia elektryczna zasilająca (LINIA ENERTGATYCZNA ZASILAJACA, nr inw. 211-108261),

8. Sieć wodociągowa rozdzielcza (211-108178 - SIEC WODOCIAGOWA ROZDZIELCZA P; 211-108192 RUROCIAG STALOWY IZOLOWANY P; 211-108193 RUROCIAG DOPROWADZAJ,WODY DO OSADNIKA P; 210-108170 RUROCIAG DOPROWADZAJACY WODE PITNA P; 211-108177 RUROCIAG WODNY ZAKLADU PRZEROBICZEGO P; 211-108179 RUROCIAG Z RUR METALOWYCHOWYCH - ZWAŁY MUŁÓW P; 211-108180 RUROCIAG ROZPROWADZAJACY WODY POPLUCZK,P; 211-108182 INSTALACJA WODN,- KANAŁ,OSADNIKÓW P; 211-108263 WODOCIĄG WODY PITNEJ; 211-108268 Zewnętrzna sieć wody przemysłowej; 211-108270 Zewnętrzna sieć wody ogólnospławnej.)

Obiekty są zlokalizowane na AR_6-8: dz. nr 1481/37; AR_6-9: dz. nr 52, 57, 58, 59, 60, 63, 64, 863/69, 865/66, 867/53, 180/54, 188/56, 191/61; AR_9-2: dz. nr 2284/81, 2291/209; AR_9-4: dz. nr 2590/81, 2591/81, 2872/81, 2603/81, 2862/81, 2864/81, 2589/81, 2528/81; AR_9-5: dz. nr 1311/224, 1313/85, 2227/84, 2228/84, 2875/84, 2613/86, 2608/86, 88, 728/90, 729/92, 730/92; AR_9-7: dz. nr 2878/95, 2879/95; nr o. e. 0002; nazwa o.e. Piekary Wielkie; j.e 247101_1.

Przedmiotem opracowania jest:

- Rozbiórka sieci kanalizacyjnych, instalacji sprężonego powietrza, , lamp oświetleniowych, sieci światłowodowych, kabli optycznych, linii elektrycznych oraz sieci wodociągowych;
- Wyrównanie terenu prac rozbiórkowych.

3. Cel i zakres projektu

Celem projektu jest opracowanie dokumentacji umożliwiającej rozbiórkę obiektów. Projekt ma na celu opisanie bezpiecznego sposobu rozbiórki obiektów w sposób zapewniający zachowanie zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. W związku z powyższym zakres opracowania obejmuje:

- Opis zakresu i sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych,
- Opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia,
- Opis postępowania z odpadami.

Zakres robót zgodnie z zaleceniami Inwestora obejmuje: odkopanie kanalizacji i ich rozbiórkę w całości, rozbiórkę lamp oświetleniowych, pozostałych instalacji oraz kanału kablowego w całości do głębokości posadowienia, a następnie zasypanie powstałych niecek.

4. Opis stanu istniejącego

4.1 Lokalizacja i opis stanu zagospodarowania działki

Obiekty zlokalizowane są w Piekarach Śląskich na działkach AR_6-8: dz. nr 1481/37; AR_6-9: dz. nr 52, 57, 58, 59, 60, 63, 64, 863/69, 865/66, 867/53, 180/54, 188/56, 191/61; AR_9-2: dz. nr 2284/81, 2291/209; AR_9-4: dz. nr 2590/81, 2591/81, 2872/81, 2603/81, 2862/81, 2864/81, 2589/81, 2528/81; AR_9-5: dz. nr 1311/224, 1313/85, 2227/84, 2228/84, 2875/84, 2613/86, 2608/86, 88, 728/90, 729/92, 730/92; AR_9-7: dz. nr 2878/95, 2879/95; nr o. e. 0002; nazwa o.e. Piekary Wielkie; j.e 247101_1. Wokół obiektów znajdują się tereny ziemne, trawiaste, zwały węgla, bocznica kolejowa oraz drogi wewnętrzne. Zgodnie z dostępną mapą zasadniczą na działkach w pobliżu wykonywania prac znajdują się następujące sieci uzbrojenia terenu: wodociągowa, kanalizacyjna, ciepłownicza, telekomunikacyjna oraz elektroenergetyczna, linia wysokiego napięcia oraz rurociąg magistralny. Nie można jednak wykluczyć obecności sieci i przyłączy niewykazanych na mapie zasadniczej, uzyskanej z państwowego zasobu geodezyjnego. Przed przystąpieniem do robót należy wykonać przekopy kontrolne i zastosować lokalizator tras kabli i rur w celu ustalenia tras sieci i przyłączy w rejonie robót. Ewentualna ingerencja w istniejące sieci uzbrojenia możliwa jest wyłącznie na podstawie uzgodnień z zarządcami tych sieci. Roboty budowlane oraz rozbiórkowe nie mogą spowodować odcięcia od sieci budynków i obiektów nadal użytkowanych ani uszkodzenia pozostawianych sieci. Dojazd do obiektów odbywa się drogami wewnętrznymi na terenie kopalni, natomiast dojazd do kopalni możliwy jest od strony ulicy gen. Jerzego Ziętka.

4.2 Charakterystyka obiektów

Kanalizacja ogólnospławna kopalni (KANALIZACJA OGOLNOSPRAWNA KOPALNI P, nr inw 211-108186; KANALIZACJA ZAKŁADU PRZEROBICZEGO P, nr inw. 211-108183; KANALIZACJA

POMPOWNI "DORRA" P, nr inw. 211-108184; KANALIZACJA DROGI DOJAZDOWEJ P, nr inw. 211-108187; KANALIZACJA OGÓLNA KOPALNI P, nr inw. 211-108188; KANAL KANALIZACYJNY OGÓLNOSPŁAWNY P, nr inw. 211-108190; KANALIZACJA SANITARNA Z SZABLANEM, nr inw. 211-108264; KANALIZACJA DESZCZOWA, nr inw. 211-108265; Zewnętrzna sieć kanalizacyjna, nr inw. 211-108271; KANALIZACJA PLACU DRZEWA P, nr inw. 211-108181; KANALIZACJA DROGI-PLAC DRZEWA P, nr inw. 211-108189; ZEWNETRZ. SIEC KANALIZACJI P, nr inw. 211-108191).

Składają się na nią podziemne kanalizacje stalowe oraz betonowe, przedstawione w części rysunkowej zgodnie z inwentaryzacją geodezyjną oraz informacjami od Inwestora. Dokładna lokalizacja ze względu na brak przeprowadzonej poprawnie inwentaryzacji geodezyjnej podczas jej wykonywania, została przedstawiona w części rysunkowej w sposób przybliżony.

Instalacja sprężonego powietrza urządzenia nr 2 (INSTALACJA SPREZONEGO POWIET. URZ. NR 2 P, nr inw. 211-108248).

Składają się na nią podziemne oraz naziemne rurociągi, przedstawione w części rysunkowej zgodnie z inwentaryzacją geodezyjną oraz informacjami od Inwestora. Dokładna lokalizacja ze względu na brak przeprowadzonej poprawnie inwentaryzacji geodezyjnej podczas jej wykonywania, została przedstawiona w części rysunkowej w sposób przybliżony.

Oświetlenie drogi dojazdowej (OŚWIETL.DROGI DOJAZD. DO BUD. DR. SPRZED. P, nr inw. 220-108292).

Na oświetlenie drogi dojazdowej składa się 6 lamp oświetleniowych wykonanych w konstrukcji betonowej. Lokalizację lamp przedstawiono w części rysunkowej zgodnie z dokonaną inwentaryzacją oraz informacjami uzyskanymi od Inwestora.

Oświetlenie zewnętrzne wraz z instalacjami elektrycznymi (OŚWIETL. TERENU KOP.-LAMPY RTĘCIOWE P, nr inw. 220-108289).

Na oświetlenie drogi dojazdowej składa się 46 lamp oświetleniowych wykonanych w konstrukcji betonowej, 2 lampy wykonane w konstrukcji drewnianej oraz 31 lamp wykonanych w konstrukcji stalowej. Lokalizację lamp przedstawiono w części rysunkowej zgodnie z dokonaną inwentaryzacją oraz informacjami uzyskanymi od Inwestora.

Sieć zewnętrzna – światłowody (Sieć zewnętrzna – światłowody, nr inw. 211-108256).

W skład tej sieci wchodzi instalacje przeciwpożarowe (czujki w każdym z budynków). Sieć ta zostanie usunięta wraz z budynkami objętymi odrębnymi opracowaniami.

Kabel optyczny – przyłącze światłowodowe (KABEL OPTYCZNY – PRZYŁACZCE ŚWIATLOWODOWE, nr inw. 211-108267).

Składają się na nią instalacje kablowe, przedstawione w części rysunkowej zgodnie z inwentaryzacją geodezyjną oraz informacjami od Inwestora. Dokładna lokalizacja ze względu na brak przeprowadzonej poprawnie inwentaryzacji geodezyjnej podczas jej wykonywania, została przedstawiona w części rysunkowej w sposób przybliżony.

Linia elektryczna zasilająca (LINIA ENERTGATYCZNA ZASILAJACA, nr inw. 211-108261).

Składają się na nią instalacje kablowe, przedstawione w części rysunkowej zgodnie z inwentaryzacją geodezyjną oraz informacjami od Inwestora. Dokładna lokalizacja ze względu na brak przeprowadzonej poprawnie inwentaryzacji geodezyjnej podczas jej wykonywania, została przedstawiona w części rysunkowej w sposób przybliżony.

Sieć wodociągowa rozdzielcza (211-108178 - SIEC WODOCIAGOWA ROZDZIELCZA P; 211-108192 RUROCIAG STALOWY IZOLOWANY P; 211-108193 RUROCIAG DOPROWADZAJ,WODY DO OSADNIKA P; 210-108170 RUROCIAG DOPROWADZAJACY WODE PITNA P; 211-108177 RUROCIAG WODNY ZAKLADU PRZEROBczego P; 211-108179 RUROCIAG Z RUR METALOWYCHOWYCH - ZWAŁY MUŁÓW P; 211-108180 RUROCIAG ROZPROWADZAJACY WODY POPLUCZK,P; 211-108182 INSTALACJA WODN,- KANAŁ,OSADNIKÓW P; 211-108263 WODOCIĄG WODY PITNEJ; 211-108268 Zewnętrzna sieć wody przemysłowej; 211-108270 Zewnętrzna sieć wody ogólnospławnej.)

Składają się na nią podziemne rurociągi stalowe (w części preizolowane), których dokładna lokalizacja ze względu na brak przeprowadzonej poprawnie inwentaryzacji geodezyjnej podczas ich wykonywania, została przedstawiona w części rysunkowej w dużej mierze w sposób przybliżony.

4.3 Dane ogólne obiektu

Kanalizacja ogólnospławna kopalni

Długość: 1 941,26 m

Oświetlenie drogi dojazdowej

Ilość lamp: 6

Oświetlenie zewnętrzne wraz z instalacjami elektrycznymi

Ilość lamp: 70

Kabel optyczny – przyłącze światłowodowe

Długość: 15,80 m

Linia elektryczna zasilająca

Długość: 57,23 m

Sieć wodociągowa rozdzielcza

Długość: 4 338,54 m

4.4 Ochrona konserwatorska

Obiekty budowlane nie są wpisane do rejestru zabytków ani nie podlegają ochronie konserwatorskiej na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

W okolicy planowanej rozbiórki znajduje się stanowisko archeologiczne oraz strefa obserwacji archeologicznej wokół stanowiska archeologicznego zgodnie z zapisami oraz wyrysami obowiązującego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Piekary Śląskie (Uchwała Nr LIII/574/22 Rady Miasta w Piekarach Śląskich z dnia 29 września 2022 r.

Prace rozbiórkowe zostały zaplanowane w taki sposób by nie naruszyć strefy ochrony archeologicznej, fragmenty rurociągów przebiegające przez strefę ochrony nie zostały przeznaczone do likwidacji, należy je unieczynnić, odciąć najbliższym możliwym miejscu poza strefą ochrony, zaślepić korkiem betonowym lub PCV oraz pozostawić w ziemi.

5. Obszar oddziaływania obiektów

Zgodnie z art. 20 ust.1 pkt 1c ustawy Prawo Budowlane – obszar oddziaływania zadania znajduje się na działkach AR_6-8: dz. nr 1481/37; AR_6-9: dz. nr 52, 57, 58, 59, 60, 63, 64, 863/69, 865/66, 867/53, 180/54, 188/56, 191/61; AR_9-2: dz. nr 2284/81, 2291/209; AR_9-4: dz. nr 2590/81, 2591/81, 2872/81, 2603/81, 2862/81, 2864/81, 2589/81, 2528/81; AR_9-5: dz. nr 1311/224, 1313/85, 2227/84, 2228/84, 2875/84, 2613/86, 2608/86, 88, 728/90, 729/92, 730/92;

AR_9-7: dz. nr 2878/95, 2879/95; nr o. e. 0002; nazwa o.e. Piekary Wielkie; j.e 247101_1. Granicą obszaru oddziaływania jest strefa bezpieczeństwa. Wszystkie działki wchodzące w zakres strefy bezpieczeństwa, obszaru oddziaływania są własnością Inwestora.

Zarówno hałas jak i zapylenie będą występować w minimalnych ilościach, nie będą uciążliwe dla osób trzecich. Hałas i zapylenie będą odbywać się tylko na działkach AR_6-8: dz. nr 1481/37; AR_6-9: dz. nr 52, 57, 58, 59, 60, 63, 64, 863/69, 865/66, 867/53, 180/54, 188/56, 191/61; AR_9-2: dz. nr 2284/81, 2291/209; AR_9-4: dz. nr 2590/81, 2591/81, 2872/81, 2603/81, 2862/81, 2864/81, 2589/81, 2528/81; AR_9-5: dz. nr 1311/224, 1313/85, 2227/84, 2228/84, 2875/84, 2613/86, 2608/86, 88, 728/90, 729/92, 730/92; AR_9-7: dz. nr 2878/95, 2879/95 i nie przekroczą granicy obszaru oddziaływania.

6. Opis zakresu i sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych

6.1 Zakres robót

Zakres robót zgodnie z zaleceniami Inwestora obejmuje: odkopanie kanalizacji i ich rozbiórkę w całości, rozbiórkę lamp oświetleniowych, pozostałych instalacji oraz kanału kablowego w całości do głębokości posadowienia, a następnie zasypanie powstałych niecek. W przypadku instalacji biegnących w ziemi w obrębie strefy archeologicznej (zakres strefy archeologicznej zał. 6) instalację należy odciąć poza obrębem strefy oraz zaślepić.

6.2 Metoda wykonywania robót.

Prace należy wykonywać sposobem mechanicznym.

6.3 Ogólne zasady wykonywania robót rozbiórkowych oraz warunki przystąpienia do prac

- Przed przystąpieniem do robót wyburzeniowych konieczne jest odpowiednie wyznaczenie i wyгородzenie stref zagrożenia oraz oznakowanie.
- Przy prowadzeniu robót rozbiórkowych wymagane jest bezwzględne przestrzeganie wszystkich, obowiązujących przepisów bhp i stosowanie wymaganych przez nie atestowanych urządzeń zabezpieczających i ochronnych.
- Pracownicy powinni być zaopatrzeni w kompletną odzież ochronną, kaski, okulary i rękawice, przeszkoleni, oraz posiadać aktualne badania lekarskie (w tym wysokościowe).

- Materiał z rozbiórki należy na bieżąco segregować i usuwać.
- **Należy zwrócić szczególną uwagę na należące do innych operatorów sieci uzbrojenia terenu, mogące znajdować się w pobliżu planowanej rozbiórki. Roboty budowlane oraz rozbiórkowe nie mogą spowodować odcięcia od sieci budynków i obiektów nadal użytkowanych ani uszkodzenia pozostawianych sieci. Ewentualna ingerencja w istniejące sieci uzbrojenia możliwa jest wyłącznie na podstawie uzgodnień z zarządcami tych sieci. (warunki prowadzenia prac oraz lokalizacja sieci - zał. nr 4,5,6,7)**
- **Fragment kanalizacji ogólnospławnej kopalni przeznaczony do likwidacji użytkowany jest również przez Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej. (zał. nr 5)**
Przed rozpoczęciem prac rozbiórkowych wskazanego fragmentu należy uzgodnić zakres z MPEC Sp. z o.o.
- **W strefie archeologicznej prac nie należy prowadzić poniżej poziomu terenu (zakres strefy archeologicznej zał. nr 8)**

6.4 Sposób postępowania z instalacjami

Przed przystąpieniem do prac Wykonawca zawiadomi inwestora o rozpoczęciu robót. Służby gestorów sieci lub Wykonawca pod nadzorem tych służb dokona odcięcia rurociągów od ich zasilania. Można tego dokonać tylko i wyłącznie w obecności przedstawicieli stosownego personelu zarządzającego tymi urządzeniami, co winno być stwierdzone przez wpis do dziennika budowy. Wszelkie koszty ponosi Wykonawca. Demontaż zostanie wykonany przez specjalistyczne ekipy posiadające odpowiednie uprawnienia pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy.

6.4.1. Sieci.

Do robót rozbiórkowych można przystąpić po odłączeniu i odcięciu wszelkiego zasilania kanalizacji oraz pozostałych sieci, które są przeznaczone do rozbiórki.

6.5 Roboty przygotowawcze

Roboty rozbiórkowe można rozpocząć jedynie na podstawie poprawnego zgłoszenia prac rozbiórkowych.

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 roboty rozbiórkowe, powinien być ogrodzony i oznakowany tablicami ostrzegawczymi w sposób zabezpieczający osoby niezatrudnione do robót rozbiórkowych 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.

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.

6.6 Kolejność robót

- 1) Wygrodzenie terenu.
- 2) Odcięcie zasilania od kanalizacji oraz pozostałych instalacji przeznaczonych do rozbiórki.
- 3) Odkopanie kanalizacji oraz instalacji.
- 4) Odcięcie oraz unieczynnienie kanalizacji i instalacji w rejonie strefy archeologicznej.
- 5) Mechaniczna rozbiórka kanalizacji, rurociągów oraz pozostałych instalacji.
- 6) Mechaniczna rozbiórka lamp oświetleniowych.
- 7) Złożenie powstałych odpadów na tymczasowe miejsca składowania.
- 8) Załadunek i transport materiałów porozbiórkowych na składowisko odpadów.
- 9) Segregacja złomu (na: ciężki, lekki i żeliwny), załadunek i transport w miejsce wskazane przez Zamawiającego.
- 10) Zasyp powstałej niecki przy pomocy materiału niebędącego odpadem.

11) Wyrównanie otaczającego terenu min. 5 cm warstwą humusu oraz uprzątniecie terenu rozbiórki.

6.7 Opis prac rozbiórkowych

6.7.1. Likwidacja i odcięcie kanalizacji i instalacji w rejonie strefy archeologicznej.

Kanalizacje oraz pozostałe instalacje znajdujące się w obrębie strefy archeologicznej (poniżej poziomu terenu) należy pozostawić w ziemi. Sieci te należy zlikwidować poprzez odcięcie ich poza strefą archeologiczną oraz zaślepienie przy pomocy korka PCV lub betonowego. Na terenie strefy archeologicznej nie należy prowadzić prac poniżej poziomu terenu.

6.7.2. Mechaniczna rozbiórka kanalizacji, rurociągów oraz pozostałych instalacji.

Do rozbiórki obiektów należy użyć koparek wyburzeniowych o minimalnym wyśięgu 10 m, wyposażonych w dodatkowy osprzęt:

- nożyce wyburzeniowe,
- młot wyburzeniowy hydrauliczny oraz narzędzia ręczne,
- łyżki o różnej kubaturze i przeznaczeniu,

Kanalizacje, rurociągi oraz instalacje należy odcinkowo odkopać, rozebrać w sposób mechaniczny, a następnie zakopać – cykl należy powtarzać, aż do zakończenia likwidacji sieci objętych opracowaniem projektowym.

W pozostawianych rurociągach i kanalizacjach (w miejscu ich odcięcia) zaślepienia należy wykonać przy pomocy korka PCV lub betonowego

6.7.3. Mechaniczna lamp oświetleniowych.

Lampy oświetleniowe należy odciąć od zasilania oraz demontować poprzez obalenie na poziom terenu i pokruszenie na elementy transportowe.

6.7.4. Zasypanie wykopów, niwelacja terenu oraz uprzątniecie terenu.

Powstałe zagłębienia należy wypełnić z zagęszczeniem kruszywem lub ziemią rodzimą. Po zakończeniu cały teren wyrównać warstwą humusu o grubości min. 0,05 m do uzyskania jednolitej płaszczyzny w spadku wg rzędnych nawiązujących do istniejących spadków otaczającego terenu. Opcjonalnie Inwestor może zdecydować o obsianiu terenu trawą na etapie wykonywania prac.

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.

6.8 Technologia oraz sprzęt do robót rozbiórkowych.

Przed rozpoczęciem robót należy przedłożyć Inwestorowi Instrukcję bezpiecznego wykonywania robót rozbiórkowych zawierającą Technologię i Organizację robót, gdzie będą określone m.in. warunki pracy sprzętem ciężkim, 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 ciężkiego sprzętu należy upewnić się, czy pod poziomem przejazdu sprzętu nie występują kanały, budowle podziemne o niższej nośności lub lokalne zagłębienia.

Wykonawca powinien użyć do robót rozbiórkowych następujący sprzęt:

- koparka wyburzeniowa (o zasięgu wskazanym w pkt. 6.7.2) wraz z osprzętem,
- samochody samowytadowcze lub skrzyniowe
- palniki tlenowo-gazowe lub szlifierki do przecinania elementów stalowych (palników tlenowo gazowych nie można używać w miejscu, gdzie występuje węgiel lub materiały łatwopalne),
- narzędzia ręczne, młotki, szlifierki kątowe, młoty hydrauliczne ręczne, itp.

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.

6.9 Zakończenie robót rozbiórkowych – segregacja odpadów i transport.

W czasie prowadzenia prac rozbiórkowych materiały należy segregować.

Jeżeli w trakcie rozbiórki ujawnią się inne wbudowane lub eksploatowane materiały niebezpieczne wymagające spełnienia szczególnych wymogów podczas rozbiórki i utylizacji, Wykonawca jest zobowiązany do ich usunięcia i utylizacji na własny koszt. Materiały z rozbiórki obiektu nienadające się do odzysku z przyczyn technologicznych, ekologicznych lub ekonomicznych przeznaczyć należy do utylizacji na legalnym wysypisku odpadów, co także należy do Wykonawcy.

Transport materiałów porozbiórkowych prowadzić na bieżąco w miarę postępu robót likwidacyjnych, w zależności od uzgodnień z Inwestorem. Docelowo należy je przewozić samochodami ciężarowymi samowyladowczymi, zabezpieczonymi plandekami przed pyleniem w czasie jazdy lub siatką zabezpieczającą przed odrywaniem się drobnych części lotnych. Teren po rozbiórce należy uporządkować oraz usunąć wszelkie zbędne elementy z rozbiórki oraz wszelkie tymczasowe elementy zabudowane dla potrzeb prowadzenia przedmiotowych prac.

Żłom stalowy należy pociąć na elementy transportowe oraz złożyć w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.

Żłom stalowy należy zagospodarować w jeden z następujących sposobów:

- przekazać osobie fizycznej lub jednostce organizacyjnej, niebędącej przedsiębiorcą - na ich własne potrzeby – zgodnie z Ustawą z dn. 14.12.2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 21 z późn.zm.) oraz z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 10 listopada 2015 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które osoby fizyczne lub jednostki organizacyjne niebędące przedsiębiorcami mogą poddawać odzyskowi na potrzeby własne, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku (Dz.U. 2016 poz. 93z późn.zm.),
- wywieźć na lokalne składowisko odpadów zajmujących się utylizacją odpadów,
- poddać procesom recyklingu zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 10 listopada 2015 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które osoby fizyczne lub jednostki organizacyjne niebędące przedsiębiorcami mogą poddawać odzyskowi na potrzeby własne, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku (Dz.U. 2016 poz. 93 z późn.zm.).

7. Opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia.

- a) Wykonawca przed przystąpieniem do wykonania robót rozbiórkowych oraz budowlanych jest zobowiązany opracować instrukcję bezpiecznego wykonania prac i zaznajomić pracowników w zakresie wykonywanych robót.
- b) Teren, na którym prowadzone będą roboty rozbiórkowe oraz budowlane należy oznakować tablicami ostrzegawczymi.
- c) Strefę niebezpieczną należy ogrodzić i oznakować w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.
- d) Strefa niebezpieczna dla pracy maszyn i urządzeń nie może wynosić mniej, niż zasięg danej maszyny (np. długość wysięgnika koparki, długość ramienia dźwigu).

8. Zagadnienia BHP

W odniesieniu do robót rozbiórkowych mają zastosowanie ogólnie obowiązujące przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy przy robotach budowlanych. Szczegółowe warunki ujęte zostały w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401). Powyższe rozporządzenie normuje organizację i tryb nadzoru nad robotami rozbiórkowymi oraz określa szczegółowe warunki bezpiecznego prowadzenia tych robót.

Pracownicy wykonawcy biorący udział przy realizacji przedmiotu przed przystąpieniem do prac zostaną zapoznani za potwierdzeniem pisemnym przez wykonawcę z technologią oraz planem BIOZ.

9. Przepisy i normy

- 1) Ustawa Prawo Budowlane (tekst jedn. Dz.U. 2021 poz. 2351 z późn. zm.),
- 2) 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),
- 3) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Rozdział 18 „Roboty rozbiórkowe” (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401),
- 4) Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 02 kwietnia 2008 r. Dz. U. 04.71.649 w sprawie sposobu bezpiecznego użytkowania oraz warunków usuwania wyrobów zawierających azbest Dz. U. z dnia 21 kwietnia 2004 r.
- 5) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jedn. Dz.U 2003 nr 169 poz. 1650),
- 6) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126),
- 7) Rozporządzenie Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 30 października 2018 r. w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego w zakresie eksploatacji, napraw i modernizacji urządzeń transportu bliskiego (Dz.U. 2018 poz. 2176),
- 8) Rozporządzenie ministra rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (tekst jedn. Dz.U. 2020 poz. 1609 z późn. zm.),
- 9) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów

(Dz.U. z 2010 nr 109, poz. 719),

- 10) Obwieszczenie Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 8 kwietnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2019 poz. 1065),
- 11) PN-82/B-02000 Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości,
- 12) PN-82/B-02001 Obciążenia budowli. Obciążenia stałe,
- 13) PN-82/B-02003 Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe,
- 14) PN-82/B-02005 Obciążenia budowli. Obciążenia suwnicami pomostowymi, wciągarkami i wciągnikami,
- 15) PN-87/B-02013 Obciążenia budowli. Obciążenie zmienne środowiskowe. Obciążenie oblodzeniem,
- 16) PN-88/B-02014 Obciążenia budowli. Obciążenie gruntem.
- 17) PN-87/B-02015 Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne środowiskowe. Obciążenie temperaturą
- 18) PN-77/B-02011 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem,
- 19) PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednio budowli.
- 20) PN-B-03002:1999/Ap1:2001 Konstrukcje murowe niezbrojone. Projektowanie i obliczanie.
- 21) PN-90/B-03200 Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- 22) PN-B-03264:2002/Ap1:2004 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone.
- 23) PN-83/B-03010 Ściany oporowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.

IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

TEMAT: Projekt rozbiórki obiektów budowlanych oraz sieci uzbrojenia terenu:

1. Kanalizacja ogólnospławna kopalni,
2. Instalacja sprężonego powietrza urządzenia nr 2,
3. Oświetlenie drogi dojazdowej,
4. Oświetlenie zewnętrzne wraz z instalacjami elektrycznymi,
5. Sieć zewnętrzna - światłowody,
6. Kabel optyczny – przyłącze światłowodowe,
7. Linia elektryczna zasilająca,
8. Sieć wodociągowa rozdzielcza

LOKALIZACJA: ul. gen. Jerzego Ziętka, 41-940 Piekary Śląskie
j.e 247101_1; o.e. nr 0002; nazwa o.e. Piekary Wielkie;
AR_6-8: dz. nr 1481/37; AR_6-9: dz. nr 52, 57, 58, 59, 60, 63, 64, 863/69, 865/66,
867/53, 180/54, 188/56, 191/61; AR_9-2: dz. nr 2284/81, 2291/209; AR_9-4: dz. nr
2590/81, 2591/81, 2872/81, 2603/81, 2862/81, 2864/81, 2589/81, 2528/81; AR_9-
5: dz. nr 1311/224, 1313/85, 2227/84, 2228/84, 2875/84, 2613/86, 2608/86, 88,
728/90, 729/92, 730/92; AR_9-7: dz. nr 2878/95, 2879/95

INWESTOR: WĘGLOKOKS KRAJ Spółka Akcyjna
ul. Generała Jerzego Ziętka, 41-940 Piekary Śląskie

AUTORZY:

Projektował: inż. Tomasz Bober
nr upr. SLK/3234/POOK/10

Sprawdził: mgr inż. Hubert Romanowski
nr upr. ZAP/0143/POOK/09

Opracował: mgr inż. Tomasz Maciejowski

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Całość przedsięwzięcia inwestycyjnego obejmuje roboty przygotowawcze, rozbiórkowe, demontażowe, odtworzeniowe i wykończeniowe. Zadaniem niniejszego opracowania jest wskazanie rozwiązania umożliwiającego wykonanie zamierzonego celu w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami i w nawiązaniu do jego lokalizacji i otoczenia, jak również zapewniający bezpieczeństwo dla pracowników wykonujących te prace. Strefy niebezpieczne zostaną zabezpieczone odpowiednim zagrodzeniem i oznakowaniem obejścia. Zabezpieczenie, kolejność prowadzenia robót rozbiórkowych i ich organizację podano szczegółowo w opisie technicznym.

2. Ogólna kolejność wykonywanych robót.

- 1) Wygrodzenie terenu.
- 2) Odcięcie zasilania od kanalizacji oraz pozostałych instalacji przeznaczonych do rozbiórki.
- 3) Odkopanie kanalizacji oraz instalacji.
- 4) Odcięcie oraz unieczynnienie kanalizacji i instalacji w rejonie strefy archeologicznej.
- 5) Mechaniczna rozbiórka kanalizacji, rurociągów oraz pozostałych instalacji.
- 6) Mechaniczna rozbiórka lamp oświetleniowych.
- 7) Złożenie powstałych odpadów na tymczasowe miejsca składowania.
- 8) Załadunek i transport materiałów porozbiórkowych na składowisko odpadów.
- 9) Segregacja złomu (na: ciężki, lekki i żeliwny), załadunek i transport w miejsce wskazane przez Zamawiającego.
- 10) Zasyp powstałej niecki przy pomocy materiału niebędącego odpadem.
- 11) Wyrównanie otaczającego terenu min. 5 cm warstwą humusu oraz uprzątniecie terenu rozbiórki.

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

Teren wchodzi w skład kopalni węgla kamiennego i jako taki w całości może rodzić zagrożenia wynikające z jego charakteru. Teren prowadzenia robót rozbiórkowych należy dokładnie oznakować oraz zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych.

4. Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robot budowlanych

Zagospodarowanie terenu rozbiórki:

- Ryzyko skaleczenia lub drobnego urazu podczas montażu wygradzenia terenu,

Odłączenie zasilania od rurociągów:

- Ryzyko skaleczenia lub drobnego urazu podczas prac,

Rozbiórka obiektów:

- Wpadnięcie pracownika do wykopu (brak prawidłowego zabezpieczenie wykopu),
- Możliwość skaleczenia się przy demontażu poszczególnych elementów.
- Utrata stateczności gruntu, przy nieprawidłowym zabezpieczeniu wykopu,
- Zagrożenie potknięciem, poślizgnięciem, upadkiem na cały rejonie prowadzonych prac podczas przemieszczania się,
- Zagrożenie zmęczenia wzroku wywołane niewłaściwym oświetleniem,
- Zagrożenie urazem w strefie niebezpiecznej pracy maszyn, w strefie demontażu złomowych elementów,

Inne zagrożenia:

- Kontakt z przedmiotami ostrymi znajdującymi się na terenie robót 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.
- Zagrożenie pożarem podczas cięcia palnikami gazowymi elementów złomowych,
- Zagrożenie poparzeniem podczas cięcia palnikami gazowymi elementów złomowych,
- Urazy podczas pracy czynnych urządzeń oraz transportu materiałów, wywołane niezachowaniem ostrożności w strefach niebezpiecznych pracy sprzętu ciężkiego,

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

- Szkolenie pracowników w zakresie BHP,
- Zasada stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego
- Robotnicy przed przystąpieniem do robót budowlanych powinni być przeszkoleni w zakresie eksploatacji urządzeń transportu, maszyn wyburzeniowych, a także na okoliczność pracy z użyciem maszyn. Pracownicy powinni posiadać stosowne dokumenty dopuszczające do obsługi maszyn.
- Z uwagi na specyfikę robót rozbiórkowych zaleca się, aby zespół roboczy był przeszkolony zarówno teoretycznie jak i praktycznie w zakresie robót przewidzianych projektem.
- Roboty budowlane prowadzić przestrzegając przepisów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401).
- Należy określić zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi oraz wyznaczyć do tego celu osoby,
- Należy określić zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożeń,

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia

Środki techniczne i organizacyjne winny wynikać ze szczegółowego harmonogramu prac budowlanych sporządzonego przez Wykonawcę. Przede wszystkim Wykonawca powinien wyznaczyć strefę niebezpieczną pracy koparki wyburzeniowej oraz pozostałego osprzętu w promieniu równym zasięgowi wysięgnika koparki/osprzętu. Wskazane wyżej zagrożenia winny mieć swoje odniesienie w opracowywanym planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Zastosowane środki techniczne winny wynikać z ogólnych zasad bezpiecznego prowadzenia robót budowlanych.

Podstawą prowadzenia robót budowlano – rozbiórkowo - wykończeniowych są przepisy BHP opublikowane w dziennikach ustaw:

- Ogólne przepisy BHP (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późn.zm.),
- Bezpieczeństwo i higiena pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz.U. 2000 nr 26 poz.

313),

- BHP przy robotach budowlano - montażowych i rozbiórkowych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401 - rozdział 18),
- Przepisy pracy na wysokości (Dz.U. 2003 nr 169 poz.1650 z późn.zm.)

Przestrzeganie zasad bezpieczeństwa zawartych w cytowanych powyżej przepisach i rozporządzeniach zapewnia prowadzenie robót budowlano – rozbiórkowo – wykończeniowych w sposób bezpieczny i niezagrażający zdrowiu i życiu pracowników. Za stan bhp na placu budowy odpowiedzialny jest kierownik budowy. W rozumieniu Kodeksu pracy jest on też pracownikiem danej budowy, lecz wyróżnia go posiadanie uprawnień do sprawowania samodzielnej funkcji w budownictwie. Właściwym organem do kontroli budowy pod kątem m.in. przestrzegania bezpieczeństwa i higieny pracy jest Państwowa Inspekcja Pracy działająca na mocy ustawy o Państwowej Inspekcji Pracy z 6 marca 1981 r. (Dz.U. 2019 poz. 1251 z późn.zm.).

W wypadku inwestycji będącej przedmiotem opracowania szczególnie istotne jest spełnienie szczegółowych uwag:

- Inwestor powinien zawiadomić o zamiarze rozpoczęcia robót budowlanych właściwy organ nadzoru budowlanego najpóźniej w dniu rozpoczęcia budowy. Należy uniemożliwić osobom postronnym wejście na teren budowy poprzez ogrodzenie terenu lub oznakowanie granic terenu za pomocą tablic ostrzegawczych.
- Wykonawca bezwzględnie powinien wyznaczyć strefę niebezpieczną dla pracy koparki oraz pozostałego osprzętu wyburzeniowego, jak również całego terenu robót.
- Gromadzenie i usuwanie odpadów należy wygrodzić i oznakować. Odpady należy usuwać w sposób ograniczający ich rozrzut i pylenie.
- W czasie trwania robót wszyscy pracownicy powinni stale pracować w kaskach, rękawicach ochronnych oraz szelkach bezpieczeństwa,
- 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.
- 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;

- Drogi ewakuacyjne muszą odpowiadać wymaganiom przepisów techniczno-budowlanych,
- Przed rozpoczęciem robót budowlanych ustala się istniejące trasy przebiegu mediów i zapoznaje z symbolami oznaczeń tych tras osoby wykonujące roboty budowlane.
- Osoby wykonujące roboty budowlane nie mogą być narażone na działanie czynników szkodliwych dla zdrowia lub niebezpiecznych a w szczególności takich jak hałas, wibracje, promieniowanie elektromagnetyczne, pyły i gazy o natężeniach i stężeniach przekraczających wartości dopuszczalne
- Zaopatrzenie placu budowy w przenośną apteczkę pierwszej pomocy. W razie wypadku kierownictwo budowy zapewni dostęp do środka lokomocji i zapewni transport do punktu pierwszej pomocy;
- 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.

Lp.	Przewidywane niebezpieczeństwa	Profilaktyka i sposoby ochrony przed zagrożeniami.
1.	Zagrożenie poparzeniem ogniowym	Stosować sprawne narzędzia izolowane, sprzęt ochronny; postępować zgodnie z instrukcjami: niniejszą Technologią i obowiązującymi przepisami
2.	Zagrożenie potknięciem, poślizgnięciem, upadkiem	Ostrożnie poruszać się po podłożu, stosować odpowiednie obuwie, unikać pośpiechu.
3.	Niewłaściwe oświetlenie	Stosować lampy przenośne i indywidualne.

4.	Zagrożenie urazami podczas transportu materiałów i podczas pracy w pobliżu czynnych urządzeń	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.
5.	Zagrożenie pożarem	Zapewnić w rejonie miejsca pracy sprawny i właściwy sprzęt p.poż. w wymaganej ilości, postępować zgodnie z instrukcjami i niniejszą Technologią.
6.	Uderzenie ramieniem maszyny	Niedopuszczenie do przebywania osób w zasięgu pracy maszyn

7. 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.

8. Podstawa prawna opracowania

- 1) Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy (tekst jedn. Dz.U. 2020r. poz. 1320 z późn.zm.),
- 2) Ustawa Prawo Budowlane z dn. 7 lipca 1994 r (tekst jedn. Dz.U. 2021 poz. 2351 z późn. zm.),
- 3) Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (tekst jedn. Dz.U. 2021 r. poz. 272 z późn.zm.),
- 4) 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 r. nr 120 poz.1126),
- 5) Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2004 r. nr 180 poz.1860 z późn.zm.),
- 6) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U. 1996 r. nr 62 poz. 287),
- 7) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 19 grudnia 2007 r. w sprawie rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2007 r. nr 247 poz. 1835),
- 8) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U. 1996 r. nr 60 poz. 279),
- 9) rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jedn. Dz.U. 2003 r. nr 169 poz.1650 z późn.zm.),
- 10) 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. 2001 r. nr 118 poz. 1263 z późn. zm.),
- 11) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 7 grudnia 2012 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U. 2012 r. nr 0 poz. 1468),
- 12) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 r. nr 47 poz. 401).

V. ZAŁĄCZNIKI.

- 1. Oświadczenie projektanta.**
- 2. Uprawnienia projektanta.**
- 3. Zaświadczenie z izby samorządu inżynierów budownictwa.**
- 4. Uzgodnienie z Miejskim Przedsiębiorstwem Energetyki Ciepłej**
- 5. Lokalizacja sieci uzbrojenia terenu użytkowanych przez MPEC Sp. z o.o.**
- 6. Uzgodnienie z Tauron Dystrybucja S.A.**
- 7. Uzgodnienie z Miejskim Przedsiębiorstwem Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o.**
- 8. Lokalizacja stanowiska ochrony archeologicznej**

TEMAT: Projekt rozbiórki obiektów budowlanych oraz sieci uzbrojenia terenu:

1. Kanalizacja ogólnospławna kopalni,
2. Instalacja sprężonego powietrza urządzenia nr 2,
3. Oświetlenie drogi dojazdowej,
4. Oświetlenie zewnętrzne wraz z instalacjami elektrycznymi,
5. Sieć zewnętrzna - światłowody,
6. Kabel optyczny – przyłącze światłowodowe,
7. Linia elektryczna zasilająca,
8. Sieć wodociągowa rozdzielcza

LOKALIZACJA: ul. gen. Jerzego Ziętka, 41-940 Piekary Śląskie
j.e 247101_1; o.e. nr 0002; nazwa o.e. Piekary Wielkie;
AR_6-8: dz. nr 1481/37; AR_6-9: dz. nr 52, 57, 58, 59, 60, 63, 64, 863/69, 865/66, 867/53,
180/54, 188/56, 191/61; AR_9-2: dz. nr 2284/81, 2291/209; AR_9-4: dz. nr 2590/81,
2591/81, 2872/81, 2603/81, 2862/81, 2864/81, 2589/81, 2528/81; AR_9-5: dz. nr
1311/224, 1313/85, 2227/84, 2228/84, 2875/84, 2613/86, 2608/86, 88, 728/90, 729/92,
730/92; AR_9-7: dz. nr 2878/95, 2879/95

INWESTOR: WĘGLOKOKS KRAJ Spółka Akcyjna
ul. Generała Jerzego Ziętka, 41-940 Piekary Śląskie

Kategoria obiektu:XXVI

CZĘŚĆ B, PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

AUTORZY:

Projektował: inż. Tomasz Bober
nr upr. SLK/3234/POOK/10

Sprawdził: mgr inż. Hubert Romanowski
nr upr. ZAP/0143/POOK/09

Opracował: mgr inż. Tomasz Maciejowski

Katowice, grudzień 2022

II. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- I. STRONA TYTUŁOWA
- II. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA
- III. OPIS TECHNICZNY
 - 1. **Wstęp**
 - 2. **Opis obecnego zagospodarowania terenu**
 - 3. **Projekt zagospodarowania terenu**
 - 4. **Informacja o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkownika opracowywanego obiektu budowlanego**
 - 5. **Warunki ochrony przeciw pożarowej zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru**

III. OPIS TECHNICZNY

1. Wstęp

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt rozbiórki obiektów budowlanych oraz sieci uzbrojenia terenu:

1. Kanalizacja ogólnospławna kopalni (KANALIZACJA OGOLNOSPRAWNA KOPALNI P, nr inw. 211-108186; KANALIZACJA ZAKLADU PRZEROBICZEGO P, nr inw. 211-108183; KANALIZACJA POMPOWNI "DORRA" P, nr inw. 211-108184; KANALIZACJA DROGI DOJAZDOWEJ P, nr inw. 211-108187; KANALIZACJA OGÓLNA KOPALNI P, nr inw. 211-108188; KANAL KANALIZACYJNY OGÓLNOSPŁAWNY P, nr inw. 211-108190; KANALIZACJA SANITARNA Z SZABLANEM, nr inw. 211-108264; KANALIZACJA DESZCZOWA, nr inw. 211-108265; Zewnętrzna sieć kanalizacyjna, nr inw. 211-108271; KANALIZACJA PLACU DRZEWA P, nr inw. 211-108181; KANALIZACJA DROGI-PLAC DRZEWA P, nr inw. 211-108189, ZEWNETRZ. SIEC KANALIZACJI P, nr inw. 211-108191)

2. Instalacja sprężonego powietrza urządzenia nr 2 (INSTALACJA SPREZONEGO POWIET. URZ. NR 2 P, nr inw. 211-108248),

3. Oświetlenie drogi dojazdowej (OŚWIETL.DROGI DOJAZD. DO BUD. DR. SPRZED. P, nr inw. 220-108292),

4. Oświetlenie zewnętrzne wraz z instalacjami elektrycznymi (OŚWIETL. TERENU KOP.- LAMPY RTĘCIOWE P, nr inw. 220-108289),

5. Sieć zewnętrzna – światłowody (Sieć zewnętrzna – światłowody, nr inw. 211-108256),

6. Kabel optyczny – przyłącze światłowodowe (KABEL OPTYCZNY – PRZYŁACZE ŚWIATLOWODOWE, nr inw. 211-108267),

7. Linia elektryczna zasilająca (LINIA ENERTGATYCZNA ZASILAJACA, nr inw. 211-108261),

8. Sieć wodociągowa rozdzielcza (211-108178 - SIEC WODOCIAGOWA ROZDZIELCZA P; 211-108192 RUROCIAG STALOWY IZOLOWANY P; 211-108193 RUROCIAG DOPROWADZAJ,WODY DO OSADNIKA P; 210-108170 RUROCIAG DOPROWADZAJACY WODE PITNA P; 211-108177 RUROCIAG WODNY ZAKLADU PRZEROBICZEGO P; 211-108179 RUROCIAG Z RUR METALOWYCHOWYCH - ZWAŁY MUŁÓW P; 211-108180 RUROCIAG ROZPROWADZAJACY WODY POPLUCZK,P; 211-108182

INSTALACJA WODN,- KANAŁ,OSADNIKÓW P; 211-108263 WODOCIĄG WODY PITNEJ; 211-108268
Zewnętrzna sieć wody przemysłowej; 211-108270 Zewnętrzna sieć wody ogólnospławnej.)

Obiekty są zlokalizowane na AR_6-8: dz. nr 1481/37; AR_6-9: dz. nr 52, 57, 58, 59, 60, 63, 64, 863/69, 865/66, 867/53, 180/54, 188/56, 191/61; AR_9-2: dz. nr 2284/81, 2291/209; AR_9-4: dz. nr 2590/81, 2591/81, 2872/81, 2603/81, 2862/81, 2864/81, 2589/81, 2528/81; AR_9-5: dz. nr 1311/224, 1313/85, 2227/84, 2228/84, 2875/84, 2613/86, 2608/86, 88, 728/90, 729/92, 730/92; AR_9-7: dz. nr 2878/95, 2879/95; nr o. e. 0002; nazwa o.e. Piekary Wielkie; j.e 247101_1.

Przedmiotem opracowania jest:

- Wykonanie projektu zagospodarowania terenu;

1.2 Cel i zakres opracowania

Celem projektu jest opracowanie dokumentacji technicznej w zakresie zagospodarowania terenu po zakończeniu prac umożliwiającej zgłoszenie robót rozbiórkowych. Ogólny układ przestrzenny działek ulegnie zmianie. Bilans terenu zostanie naruszony, ponieważ projekt ma na celu wykonanie powierzchni biologicznie czynnej (ziemnej, opcjonalnie trawiastej) na miejscu rozbieranych obiektów. W związku z powyższym zakres opracowania obejmuje:

- Ogólny opis obecnego zagospodarowania działek,
- Projektowane zagospodarowanie terenu,

1.3 Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest:

- Program robót budowlanych rozbiórki zawarty w części Architektoniczno-Budowlanej oraz części Technicznej Rozbiórki,
- Umowa z inwestorem,
- Wizja lokalna
- Obowiązujące przepisy i zasady wiedzy technicznej,

2. Opis obecnego zagospodarowania terenu

2.1 Charakterystyka terenu

Działki, których fragmenty stanowią przedmiot opracowania, położony są w Piekarach Śląskich przy ul. Gen. Jerzego Ziętka 13, fragment działek objętych opracowaniem znajduje się pod rozbieranymi obiektami. Teren działek posiada względnie płaskie ukształtowanie. Na działkach znajdują się tereny zielone, bocznica kolejowa, budynki przemysłowe przeznaczone do rozbiórki w odrębnych opracowaniach oraz budynki i obiekty nie przeznaczone do rozbiórki. Na terenie działek znajdują się ciągi piesze i wewnętrzne drogi dojazdowe.

2.2 Istniejące obiekty kubaturowe

Na działkach znajdują się budynki przemysłowe przeznaczone do rozbiórki według odrębnych opracowań oraz obiekty przeznaczone do rozbiórki w niniejszym projekcie.

2.3 Istniejąca obsługa terenu, drogi, nawierzchnie

Dojazd do działek możliwy jest od strony ul. Gen. Jerzego Ziętka w Piekarach Śląskich oraz wewnętrznymi drogami zakładowymi. Miejsce wjazdu pozostaje bez zmian. Na terenie działek znajdują się wewnętrzne drogi utwardzone, dojazdowe. Od strony ul. Gen. Jerzego Ziętka zapewniony jest dostęp dla wozu straży pożarnej, co stanowi drogę pożarową.

2.4 Zieleń

Na terenie działek znajdują się powierzchnie zielone. Przestrzeń biologicznie czynna oraz zieleń.

3. Projekt zagospodarowania terenu

3.1 Rozbiórki obiektów liniowych

Rozbierane obiekty znajdują się pod powierzchnią terenu. Po ich usunięciu i wypełnieniu powstałych zagłębień materiałem niebędącym odpadem z uzupełnieniem 5 cm warstwą humusu, zagospodarowanie działek nie zmieni się.

3.2 Projektowane obiekty kubaturowe

Nie przewidziano nowych obiektów kubaturowych.

3.3 Projektowana obsługa komunikacyjna działki, drogi, nawierzchnie, plac

Nie przewiduje się nowych powierzchni utwardzonych ani zmiany ciągów komunikacyjnych.

3.4 Projektowane obiekty liniowe

Nie przewiduje się nowych obiektów liniowych na terenie objętym pracami.

3.5 Układ wysokościowy

Układ wysokościowy terenu pozostaje bez zmian.

3.6 Uzbrojenie terenu

Teren opracowania jest uzbrojony i pozostaje bez zmian. Nie przewiduje się nowych przyłączy.

4. Informacja o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkownika opracowywanego obiektu budowlanego

4.1 Dane ogólne

Projektowana inwestycja będzie oddziaływać na środowisko w granicach własnych działek. Rozbiórka obiektów została zaprojektowana i usytuowana na działkach zgodnie z wymogami prawa oraz obowiązującymi normami i wiedzą techniczną, nie będą zatem źródłem negatywnego wpływu na zastane sąsiedztwo, nie będą także powodować pogorszenia warunków higienicznych i zdrowotnych w zakresie wydzielania substancji toksycznych, obecności szkodliwych płynów i gazów, niebezpiecznego promieniowania, usuwania dymu i spalin oraz nieczystości i odpadów.

4.2 Emisja hałasu

W granicy opracowania nie przewiduje się emisji hałasu. Ustala się, że dopuszczalny poziom hałasu dla terenów nie może przekraczać wielkości wynikających z przepisów szczególnych dla

terenów przeznaczonych pod budynki związane ze stałym lub czasowym pobytem ludzi. Warunek został spełniony, a poziom hałasu nie przekracza wielkości wynikających z przepisów szczególnych.

4.3 Wpływ na powietrze atmosferyczne

Projektowana inwestycja nie będzie źródłem emisji pyłów i gazów mających negatywny wpływ na powietrze atmosferyczne.

4.4 Oddziaływanie na ludzi, świat zwierzęcy i roślinny

W wyniku eksploatacji przedmiotowej inwestycji, nie zostaną przekroczone ustalone standardy jakości środowiska poza jej terenem. Zdrowie ludzi w związku z realizacją przedsięwzięcia nie będzie zagrożone.

5. Warunki ochrony przeciw pożarowej zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Rolę drogi pożarowej pełni ulica Gen. Jerzego Ziętka.



RW PROJEKT SP. Z O.O.

UL. KREDYTOWA 8/2

40-562 KATOWICE

NIP 6342993740

KRS 0000892377

Nazwa opracowania:	Projekt rozbiórki infrastruktury kolejowej wraz z obiektami inżynieryjnymi: 1. Bocznicą kolejową, 2. Tor kolejowy normalny, 3. Wiadukt kolejowy na bocznicę, 4. Wiadukt kolejowy – przejazd	
Lokalizacja:	ul. Gen. Jerzego Ziętka, 41-940 Piekary Śląskie, ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego, ul. Graniczna; j.e 247101_1; o.e. nr 0002; nazwa o.e. Piekary Wielkie; dz. nr 1526/100, 1529/212, 1532/182, 1535/170, 1536/171, 1538/172, 2757/169, 1540/169, 1543/169, 1547/174, 380/214, 1549/8, 1196/13, 1197/13, 1199/13, 964/20, 1548/174, 1540/13, 950/8; o.e. nr 0003; nazwa o.e. Brzozowice Kamień; dz. nr 1210/20	
Inwestor:	WĘGLOKOKS KRAJ Spółka Akcyjna ul. Generała Jerzego Ziętka 13, 41-940 Piekary Śląskie	
Jednostka projektowa:	RW PROJEKT SP. Z O.O. 40-562 Katowice ul. Kredytowa 8/2	
Projektant	Inż. Tomasz Bober upr. konstr. – bud. bez ogr. SLK/3234/POOK/10	
Sprawdzający	Mgr inż. Hubert Romanowski upr. konstr. – bud. bez ogr. ZAP/0143/POOK/09	
Opracował	Mgr inż. Tomasz Maciejowski	
Kategoria obiektu:	XXV, XXVIII	
Data	<i>Katowice, grudzień 2022 r.</i>	

II. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

PROJEKT NINIEJSZY SKŁADA SIĘ Z NASTĘPUJĄCYCH CZĘŚCI:

A - PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY,

B – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU,

CZĘŚĆ A, PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

- I. STRONA TYTUŁOWA
- II. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA
- III. OPIS TECHNICZNY
 - 1. Podstawa opracowania
 - 2. Cel i zakres projektu
 - 3. Przedmiot opracowania
 - 4. Opis stanu istniejącego
 - 5. Obszar oddziaływania obiektów
 - 6. Opis zakresu i sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych
 - 7. Opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia.
 - 8. Zagadnienia BHP
 - 9. Przepisy i normy
- IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTA I OCHRONY ZDROWIA
- V. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA
- VI. ZAŁĄCZNIKI

RYSUNKI

- LO-01 – LOKALIZACJA OBIEKTÓW PRZEZNACZONYCH DO ROZBIÓRKI 1, skala 1:1000;
- LO-02 – LOKALIZACJA OBIEKTÓW PRZEZNACZONYCH DO ROZBIÓRKI 2, skala 1:500;
- LO-03 – LOKALIZACJA OBIEKTÓW PRZEZNACZONYCH DO ROZBIÓRKI 3, skala 1:500;
- I-01 – PRZEKRÓJ NORMALNY TORU KOLEJOWEGO, skala 1:20;
- I-02 – WIADUKT KOLEJOWY NA BOCZNICY – WIDOK PRZYCZÓŁKÓW 1 I 2 ORAZ PRZEKROJE A-A I B-B, skala 1:150;
- I-03 – WIADUKT KOLEJOWY – PRZEJAZD – WIDOK OBIEKTU, skala 1:100;
- I-04 – WIADUKT KOLEJOWY – PRZEJAZD – PRZEKRÓJ A-A, skala 1:100;

III. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest:

- Umowa z Inwestorem,
- Wizja lokalna,
- Mapa zasadnicza,
- Inwentaryzacja architektoniczno – budowlana;
- Obowiązujące przepisy i normatywy między innymi:
 - Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (tekst jedn. Dz.U. 2021 poz. 2351 z późn. zm.).
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bhp podczas wykonywania robót budowlanych Dz.U. Nr 47 poz. 401 z dn. 19.03.2003r.
 - Rozporządzenie Ministra infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 120, poz. 1126).
 - Rozporządzenie ministra rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (tekst jedn. Dz.U. 2020 poz. 1609 z późn. zm.).

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany rozbiórki infrastruktury kolejowej wraz z obiektami inżynieryjnymi: Bocznica kolejowa (nr inw. 221-108313), Tor kolejowy normalny (nr inw. 221-108308), Wiadukt kolejowy na bocznicę (nr inw. 223-108337), Wiadukt kolejowy – przejazd (nr inw. 223-108336), zlokalizowanych na działkach: 1526/100, 1529/212, 1532/182, 1535/170, 1536/171, 1538/172, 2757/169, 1540/169, 1543/169, 1547/174, 380/214, 1549/8, 1196/13, 1197/13, 1199/13, 964/20, 1548/174, 1540/13, 950/8; o.e. nr 0002; nazwa o.e. Piekary Wielkie; dz. nr 1210/20; o.e. nr 0003; nazwa o.e. Brzozowice Kamień; j.e 247101_1.

Przedmiotem opracowania jest:

- Rozbiórka torów wraz z podkładami i nawierzchnią torową;
- Rozbiórka obiektów inżynieryjnych takich jak: przyczółki oraz wiadukty;

- Wykonanie skarp na pozostawianych nasypach, wyrównanie, humusowanie i uprzątnięcie terenu prac rozbiórkowych.

3. Cel i zakres projektu

Celem projektu jest opracowanie dokumentacji umożliwiającej rozbiórkę obiektów. Projekt ma na celu opisanie bezpiecznego sposobu rozbiórki obiektów w sposób zapewniający zachowanie zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. W związku z powyższym zakres opracowania obejmuje:

- Opis zakresu i sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych,
- Opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia,
- Opis postępowania z odpadami.

Zakres robót zgodnie z zaleceniami Inwestora obejmuje rozbiórkę obiektów w całości do poziomu posadowienia.

4. Opis stanu istniejącego

4.1 Lokalizacja i opis stanu zagospodarowania działki

Obiekty zlokalizowane są w Piekarach Śląskich na działkach 1526/100, 1529/212, 1532/182, 1535/170, 1536/171, 1538/172, 2757/169, 1540/169, 1543/169, 1547/174, 380/214, 1549/8, 1196/13, 1197/13, 1199/13, 964/20, 1548/174, 1540/13, 950/8; o.e. nr 0002; nazwa o.e. Piekary Wielkie; dz. nr 1210/20; o.e. nr 0003; nazwa o.e. Brzozowice Kamień; j.e 247101_1. Obiekty torowe znajdują się na poziomie terenu i biegną poza obrębem kopalni. Wiadukty kolejowe oraz niektóre fragmenty torów znajdują się przy ruchliwej ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego oraz ul. Granicznej. Wokół obiektów znajdują się tereny ziemne, trawiaste, drogi miejskie, chodniki oraz drogi wewnętrzne. Zgodnie z dostępną mapą zasadniczą na działkach w pobliżu wykonywania prac znajdują się następujące sieci uzbrojenia terenu: wodociągowa, kanalizacyjna, ciepłownicza, telekomunikacyjna oraz elektroenergetyczna. Nie można jednak wykluczyć obecności sieci i przyłączy niewykazanych na mapie zasadniczej, uzyskanej z państwowego zasobu geodezyjnego. Przed przystąpieniem do robót należy wykonać przekopy kontrolne i zastosować lokalizator tras kabli i rur w celu ustalenia tras sieci i przyłączy w rejonie robót. Ewentualna ingerencja w istniejące sieci uzbrojenia możliwa jest wyłącznie na podstawie uzgodnień z zarządcami tych sieci. Roboty budowlane oraz rozbiórkowe nie mogą spowodować odcięcia od sieci budynków i obiektów nadal

użytkowanych ani uszkodzenia pozostawianych sieci. Dojazd do obiektów odbywa się drogami wewnętrznymi na terenie kopalni, natomiast dojazd do kopalni możliwy jest od strony ulicy gen. Jerzego Ziętka. Dojazd do wiaduktów oraz torów znajdujących się poza terenem kopalni odbywa się ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego oraz ul. Graniczną.

4.2 Charakterystyka obiektów

1. Bocznica kolejowa (nr inw. 221-108313)

Fragment boczniczy przeznaczony do rozbiórki wybiega poza teren kopalni. Na terenie boczniczy znajdują się tory kolejowe ułożonych na podkładach częściowo betonowych, a częściowo drewnianych. Na całej długości boczniczy kolejowej znajdują się szyny stalowe S-49 na tłuczniowej nawierzchni kolejowej. Na terenie boczniczy znajdują się liczne urządzenia infrastruktury kolejowej przeznaczone do demontażu.

2. Tor kolejowy normalny (nr inw. 221-108308)

Tor główny służący jako tor dojazdowy do terenu kopalni. Tor wykonany z szyn stalowych S-49 ułożonych na podkładach częściowo betonowych, a częściowo drewnianych na tłuczniowej nawierzchni kolejowej.

3. Wiadukt kolejowy na boczniczy (nr inw. 223-108337)

Cztery betonowe przyczółki częściowo zniszczone.

4. Wiadukt kolejowy - przejazd (nr inw. 223-108336)

Wiadukt kolejowy wykonany w konstrukcji żelbetowej. Obiekt jest wiaduktem dwuprzęsłowym z jednym przęsłem rozpiętości 13,8m znajdującym się nad jezdnią oraz drugim o rozpiętości 5,12m znajdującym się nad chodnikiem. Wzdłuż wiaduktu biegnie tor kolejowy normalny. Przyczółki oraz podpora pośrednia wykonane w konstrukcji żelbetowej. Wzdłuż wiaduktu po obu stronach biegnie stalowa barierka.

4.3 Dane ogólne obiektu

1. Bocznica kolejowa (nr inw. 221-108313)

Długość torów: 577,67 m

2. Tor kolejowy normalny (nr inw. 221-108308)

Długość toru: 1655,87 m

3. Wiadukt kolejowy na bocznicę (nr inw. 223-108337)

Liczba przyczółków: 4

4. Wiadukt kolejowy - przejazd (nr inw. 223-108336)

Długość obiektu: 23,02 m

Szerokość obiektu: 12,75 m (+2x7,00m skrzydła przy przyczółkach)

Wysokość obiektu: 7,02 m

4.4 Ochrona konserwatorska

Obiekty budowlane nie są wpisane do rejestru zabytków ani nie podlegają ochronie konserwatorskiej na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

5. Obszar oddziaływania obiektów

Zgodnie z art. 20 ust.1 pkt 1c ustawy Prawo Budowlane – obszar oddziaływania zadania znajduje się na działkach 1526/100, 1529/212, 1532/182, 1535/170, 1536/171, 1538/172, 2757/169, 1540/169, 1543/169, 1547/174, 380/214, 1549/8, 1196/13, 1197/13, 1199/13, 964/20, 1548/174, 1540/13, 950/8; o.e. nr 0002; nazwa o.e. Piekary Wielkie; dz. nr 1210/20; o.e. nr 0003; nazwa o.e. Brzozowice Kamień; j.e 247101_1. Granicą obszaru oddziaływania jest strefa bezpieczeństwa. Działki wchodzące w zakres strefy bezpieczeństwa, obszaru oddziaływania są własnością inwestora poza działkami 1548/174, 1540/13, 950/8, 1031/99, 380/214, 1549/8, 1199/13, 964/20, 2601/81, 2595/81. Przed rozpoczęciem prac na działkach niebędących własnością inwestora należy uzyskać pozwolenie na wejście w teren.

Zarówno hałas jak i zapylenie będą występować w minimalnych ilościach, nie będą uciążliwe dla osób trzecich. Hałas i zapylenie będą odbywać się tylko na działkach na których znajdują się obiekty i nie przekroczą granicy obszaru oddziaływania.

6. Opis zakresu i sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych

6.1 Zakres robót

Zakres robót zgodnie z zaleceniami Inwestora obejmuje rozbiórkę obiektów w całości do poziomu posadowienia.

6.2 Metoda wykonywania robót.

Prace należy wykonywać sposobem mechanicznym oraz ręcznym.

6.3 Ogólne zasady wykonywania robót rozbiórkowych oraz warunki przystąpienia do prac

- Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych konieczne jest odpowiednie wyznaczenie i wygradzenie stref zagrożenia oraz oznakowanie.
- Przy prowadzeniu robót rozbiórkowych wymagane jest bezwzględne przestrzeganie wszystkich, obowiązujących przepisów bhp i stosowanie wymaganych przez nie atestowanych urządzeń zabezpieczających i ochronnych.
- Pracownicy powinni być zaopatrzeni w kompletną odzież ochronną, kaski, okulary i rękawice, przeszkoleni, oraz posiadać aktualne badania lekarskie (w tym wysokościowe).
- Materiał z rozbiórki należy na bieżąco segregować i usuwać.
- **Przed przystąpieniem do rozbiórki wykonawcę wykona i uzyska zatwierdzenie tymczasowej organizacji ruchu wzdłuż ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego na czas rozbiórki wiaduktu kolejowego – przejazd oraz toru normalnego.**
- **Przed przystąpieniem do likwidacji toru oraz zabudową kozła oporowego od strony toru 145 Chorzów Stary – Radzionków prace uzgodnić z PKP PLK S.A.**

6.4 Sposób postępowania z instalacjami

Obiekty kolejowe nie są wyposażone w instalacje i sieci uzbrojenia terenu. Przed przystąpieniem do prac Służby kopalni odłączą urządzenia kolejowe od zasilania elektroenergetycznego.

6.5 Roboty przygotowawcze

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

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 roboty rozbiórkowe, powinien być ogrodzony i oznakowany tablicami ostrzegawczymi w sposób zabezpieczający osoby niezatrudnione do robót rozbiórkowych 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 porzbiórkowych wraz z ich odpowiednim zabezpieczeniem uniemożliwiającym pylenie.

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.

6.6 Kolejność robót

6.6.1. Rozbiórka bocznicy kolejowej oraz toru normalnego

- 1) Przygotowanie terenu rozbiórki, wygrodzenie terenu, przygotowanie placów składowych na materiał rozbiórkowy.
- 2) Odłączenie/zabezpieczenie sieci związanych z obiektami.
- 3) Mechaniczna rozbiórka infrastruktury kolejowej oraz urządzeń kolejowych wraz z fundamentami.
- 4) Rozkręcenie (zdemontowanie) przytwierdzeń szyn do podkładów, demontaż szyn.
- 5) Demontaż podkładów drewnianych, betonowych rozbrojenie podkładów z płytek żebrowanych oraz wkrętów.
- 6) Rozbiórka nawierzchni kolejowej (podbudowy tłuczniowej).
- 7) Złożenie powstałych odpadów na tymczasowe miejsca składowania.
- 8) Załadunek i transport odpadów porozbiórkowych na składowisko odpadów.
- 9) Załadunek i transport złomu stalowego do punktu wskazanego przez Zamawiającego.
- 10) Zasyp powstałych niecek materiałem niebędącym odpadem oraz jego mechaniczne zagęszczanie.
- 11) Zabudowa kozła oporowego.
- 12) Wyrównanie terenu względem otaczającego terenu, humusowanie (opcjonalnie obsianie trawą), uprzątniecie terenu rozbiórki.

6.6.2. Rozbiórka wiaduktów

- 1) Przygotowanie terenu rozbiórki, wygrodzenie terenu, przygotowanie placów składowych na materiał rozbiórkowy.
- 2) Ręczne usunięcie śmieci i elementów wyposażenia.
- 3) Rozbiórka mechaniczna nawierzchni kolejowej oraz wszystkich warstw znajdujących się na moście.
- 4) Mechaniczna rozbiórka płyty żelbetowej.
- 5) Ściągnięcie przy pomocy dźwigu przęsła mostowych na poziom terenu.
- 6) Mechaniczna rozbiórka przyczółków oraz podpory pośredniej do głębokości posadowienia.
- 7) Złożenie powstałych odpadów na tymczasowe miejsca składowania.
- 8) Załadunek i transport odpadów porozbiórkowych na składowisko odpadów.

- 9) Załadunek i transport złomu stalowego do punktu wskazanego przez Zamawiającego.
- 10) Zasypanie powstałych niecek materiałem niebędącym odpadem oraz jego mechaniczne zagęszczanie.
- 11) Wykonanie skarp terenu o spadku 1:2 w miejscach pozostawianych nasypów kolejowych, humusowanie (opcjonalnie obsianie trawą), uprzątniecie terenu rozbiórki.
- 12) Zasypanie wykopów i niwelacja terenu.

6.7 Opis prac rozbiórkowych

6.7.1. Rozbiórka obiektów torowych.

Obiekty będą likwidowane za pomocą metody mechanicznej przy użyciu odpowiedniego sprzętu tj.: koparko – ładowarki, ładowarki kołowe, maszyny wyburzeniowe (koparki podsiębierne) o zasięgu roboczym 10 m wyposażone w nożyce do cięcia i kruszenie betonu, nożyce do cięcia stali, środki transportowe, zakrętkarki, piły do cięcia szyn, pilarki elektryczne, narzędzia ręczne itp. zapewniającego wykonanie robót rozbiórkowych bezpiecznie i w krótkim czasie.

Koncepcja rozbiórki metodą mechaniczną sprowadza się do odcięcia poszczególnych fragmentów szyn i przewiezieniu w wyznaczone miejsce oraz złożeniu podkładów w wyznaczone przez Zamawiającego miejsce. Podbudowa zostanie rozebrana metodą mechaniczną i wywieziona na składowisko odpadów.

Wykonawca zobowiązany jest do utylizacji i postępowania z odpadami w postaci podkładów oraz podsypki z zachowaniem zasad i przepisów formalnoprawnych wynikających z ustawy o odpadach i ochronie środowiska.

Konstrukcję infrastruktury kolejowej oraz urządzeń kolejowych należy rozbierać oraz kruszyć sukcesywnie od góry obiektu aż do poziomu terenu. Wszystkie elementy składować w wyznaczonym miejscu.

6.7.2. Rozbiórka wiaduktów.

Do rozbiórki mechanicznej należy użyć koparki o wysięgu min 12 m z osprzętem:

- szczęki krusząco-tnące,
- młot wyburzeniowy,
- łyżki o różnej kubaturze i przeznaczeniu.

Konstrukcję wyburzać sukcesywnie poruszając się od góry obiektu pamiętając o zachowaniu bezpiecznej odległości do wyburzanego obiektu. Gruz z rozbiórki należy usuwać do

odpowiednich pojemników-kontenerów lub na samochody samowyładowcze. Obiekt rozbierać metodą mechaniczną do momentu odsłonięcia konstrukcji nośnej przęseł mostowych.

Po rozbiórce mechanicznej należy przejść do ściągnięcia przęseł mostowych na poziom terenu przy pomocy dźwigu. Prace należy wykonać przy pomocy dźwigu o wysięgu min 40m i odpowiednim udźwigu. Udźwig zostanie dobrane przez Wykonawcę prac z zapasem 30% w zależności od wielkości elementów mostowych rozbieranych dźwigiem. Po złożeniu przęseł na poziom terenu zostaną one pokruszone i usunięte.

6.7.3. Rozbiórka fundamentów i przyczółków mostowych.

Po rozbiórce części nadziemnej semaforów, koźłów oporowych oraz lamp oświetleniowych należy przejść do skucia ich fundamentów do głębokości posadowienia.

6.7.4. Wykonanie skarp terenu o spadku 1:2 w miejscach pozostawianych nasypów kolejowych

Po zakończeniu prac rozbiórkowych przyczółków mostowych na pozostawianych nasypach kolejowych oraz wzniesieniach należy wykonać skarpy o nachyleniu 1:2 w nawiązaniu do już istniejących skarp.

6.7.5. Zabudowa koźła oporowego.

Po zakończeniu rozbiórki Wykonawca powinien zabudować na pozostawianym torze koźło oporowy zgodnie z Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 10 września 1998 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle kolejowe i ich usytuowanie oraz prace uzgodnić z PKP PLK S.A.

6.7.6. Zasypanie wykopów, niwelacja terenu oraz uprzątnięcie terenu.

Powstałe zagłębienia należy wypełnić z zagęszczeniem materiałem niebędącym odpadem. Po zakończeniu cały teren wyrównać warstwą humusu o grubości min. 0,05 m do uzyskania jednolitej płaszczyzny w spadku wg rzędnych nawiązujących do istniejących spadków otaczającego terenu. Opcjonalnie Inwestor może zdecydować o obsianiu terenu trawą na etapie wykonywania prac.

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.

6.8 Technologia oraz sprzęt do robót rozbiórkowych.

Przed rozpoczęciem robót należy przedłożyć Inwestorowi Instrukcję bezpiecznego wykonywania robót rozbiórkowych zawierającą Technologię i Organizację robót, gdzie będą określone m.in. warunki pracy sprzętem ciężkim, 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 ciężkiego sprzętu należy upewnić się, czy pod poziomem przejazdu sprzętu nie występują kanały, budowle podziemne o niższej nośności lub lokalne zagłębienia.

Wykonawca powinien użyć do robót rozbiórkowych następujący sprzęt:

- koparka wyburzeniowa o zasięgu min. 12 m wraz z osprzętem,
- dźwig o zasięgu min. 40m
- piły do przecinania elementów drewnianych,
- samochody samowyładowcze lub skrzyniowe
- palniki tlenowo-gazowe lub szlifierki do przecinania elementów stalowych (palników tlenowo gazowych nie można używać w miejscu, gdzie występuje węgiel lub materiały łatwopalne),
- narzędzia ręczne, młotki, szlifierki kątowe, młoty hydrauliczne ręczne, itp.

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.

6.9 Zakończenie robót rozbiórkowych – segregacja odpadów i transport.

W czasie prowadzenia prac rozbiórkowych materiały należy segregować i oddzielać te, które mogą być wykorzystane, jako surowce wtórne tj. metale, gruz oraz drewno.

Jeżeli w trakcie rozbiórki ujawnią się inne wbudowane lub eksploatowane materiały niebezpieczne wymagające spełnienia szczególnych wymogów podczas rozbiórki i utylizacji, Wykonawca jest zobowiązany do ich usunięcia i utylizacji na własny koszt. Materiały z rozbiórki obiektu nienadające się do odzysku z przyczyn technologicznych, ekologicznych lub ekonomicznych przeznaczyć należy do utylizacji na legalnym wysypisku odpadów, co także należy do Wykonawcy.

Transport gruzu prowadzić na bieżąco w miarę postępu robót rozbiórkowych, w zależności od uzgodnień z Inwestorem. Docelowo należy go przewozić samochodami ciężarowymi samowyładowczymi, zabezpieczonymi plandekami przed pyleniem w czasie jazdy lub siatką zabezpieczającą przed odrywaniem się drobnych części lotnych. Teren po rozbiórce należy uporządkować oraz usunąć wszelkie zbędne elementy z rozbiórki oraz wszelkie tymczasowe elementy zabudowane dla potrzeb prowadzenia przedmiotowych prac.

Złom stalowy należy pociąć na elementy transportowe oraz złożyć w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.

Gruz betonowy, ceglany oraz złom stalowy należy zagospodarować w jeden z następujących sposobów:

- przekazać osobie fizycznej lub jednostce organizacyjnej, niebędącej przedsiębiorcą - na ich własne potrzeby – zgodnie z Ustawą z dn. 14.12.2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 21 z późn.zm.) oraz z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 10 listopada 2015 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które osoby fizyczne lub jednostki organizacyjne niebędące przedsiębiorcami mogą poddawać odzyskowi na potrzeby własne, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku (Dz.U. 2016 poz. 93z późn.zm.),
- wywieźć na lokalne składowisko odpadów zajmujących się utylizacją odpadów,
- poddać procesom recyklingu zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 10 listopada 2015 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które osoby fizyczne lub jednostki organizacyjne niebędące przedsiębiorcami mogą poddawać odzyskowi na potrzeby własne, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku (Dz.U. 2016 poz. 93 z późn.zm.).

7. Opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia.

- a) Wykonawca przed przystąpieniem do wykonania robót rozbiórkowych oraz budowlanych jest zobowiązany opracować instrukcję bezpiecznego wykonania prac i zaznajomić pracowników w zakresie wykonywanych robót.
- b) Teren, na którym prowadzone będą roboty rozbiórkowe oraz budowlane należy oznakować tablicami ostrzegawczymi.
- c) Strefę niebezpieczną należy ogrodzić i oznakować w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.
- d) Strefa niebezpieczna robót w swym najmniejszym wymiarze liniowym od płaszczyzny

- obiekty budowlane musi wnosić 1/10 wysokości obiektu, przy czym nie mniej niż 6 m.
- e) Strefa niebezpieczna dla pracy maszyn i urządzeń nie może wynosić mniej, niż zasięg danej maszyny (np. długość wysięgnika koparki, długość ramienia dźwigu).
 - f) Prowadzenie robót rozbiórkowych, jeżeli zachodzi możliwość przewrócenia części konstrukcji obiektu przez wiatr, jest zabronione.

8. Zagadnienia BHP

W odniesieniu do robót rozbiórkowych mają zastosowanie ogólnie obowiązujące przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy przy robotach budowlanych. Szczegółowe warunki ujęte zostały w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401). Powyższe rozporządzenie normuje organizację i tryb nadzoru nad robotami rozbiórkowymi oraz określa szczegółowe warunki bezpiecznego prowadzenia tych robót.

Pracownicy wykonawcy biorący udział przy realizacji przedmiotu przed przystąpieniem do prac zostaną zapoznani za potwierdzeniem pisemnym przez wykonawcę z technologią oraz planem BIOZ.

9. Przepisy i normy

- 1) Ustawa Prawo Budowlane (tekst jedn. Dz.U. 2021 poz. 2351 z późn. zm.),
- 2) 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),
- 3) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Rozdział 18 „Roboty rozbiórkowe” (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401),
- 4) Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 02 kwietnia 2008 r. Dz. U. 04.71.649 w sprawie sposobu bezpiecznego użytkowania oraz warunków usuwania wyrobów zawierających azbest Dz. U. z dnia 21 kwietnia 2004 r.
- 5) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jedn. Dz.U 2003 nr 169 poz. 1650),
- 6) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126),

- 7) Rozporządzenie Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 30 października 2018 r. w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego w zakresie eksploatacji, napraw i modernizacji urządzeń transportu bliskiego (Dz.U. 2018 poz. 2176),
- 8) Rozporządzenie ministra rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (tekst jedn. Dz.U. 2020 poz. 1609 z późn. zm.),
- 9) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. z 2010 nr 109, poz. 719) ,
- 10) Obwieszczenie Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 8 kwietnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2019 poz. 1065),
- 11) PN-82/B-02000 Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości,
- 12) PN-82/B-02001 Obciążenia budowli. Obciążenia stałe,
- 13) PN-82/B-02003 Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe,
- 14) PN-82/B-02005 Obciążenia budowli. Obciążenia suwnicami pomostowymi, wciągarkami i wciągnikami,
- 15) PN-87/B-02013 Obciążenia budowli. Obciążenie zmienne środowiskowe. Obciążenie oblodzeniem,
- 16) PN-88/B-02014 Obciążenia budowli. Obciążenie gruntem.
- 17) PN-87/B-02015 Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne środowiskowe. Obciążenie temperaturą
- 18) PN-77/B-02011 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem,
- 19) PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednio budowli.
- 20) PN-B-03002:1999/Ap1:2001 Konstrukcje murowe niezbrojone. Projektowanie i obliczanie.
- 21) PN-90/B-03200 Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- 22) PN-B-03264:2002/Ap1:2004 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone.
- 23) PN-83/B-03010 Ściany oporowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.

IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

TEMAT: Projekt rozbiórki infrastruktury kolejowej wraz z obiektami inżynieryjnymi:
1. Bocznicą kolejową, 2. Tor kolejowy normalny, 3. Wiadukt kolejowy na bocznicę,
4. Wiadukt kolejowy – przejazd

LOKALIZACJA: ul. Gen. Jerzego Ziętka, 41-940 Piekary Śląskie, ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego,
ul. Graniczna; j.e 247101_1; o.e. nr 0002; nazwa o.e. Piekary Wielkie; dz. nr
1526/100, 1529/212, 1532/182, 1535/170, 1536/171, 1538/172, 2757/169,
1540/169, 1543/169, 1547/174, 380/214, 1549/8, 1196/13, 1197/13, 1199/13,
964/20, 1548/174, 1540/13, 950/8; o.e. nr 0003; nazwa o.e. Brzozowice Kamień;
dz. nr 1210/20

INWESTOR: WĘGŁOKOKS KRAJ Spółka Akcyjna
ul. Generała Jerzego Ziętka 13, 41-940 Piekary Śląskie

AUTORZY:

Projektował: inż. Tomasz Bober
nr upr. SLK/3234/POOK/10

Sprawdził: mgr inż. Hubert Romanowski
nr upr. ZAP/0143/POOK/09

Opracował: mgr inż. Tomasz Maciejowski

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Całość przedsięwzięcia inwestycyjnego obejmuje roboty przygotowawcze, rozbiórkowe, demontażowe, odtworzeniowe i wykończeniowe. Zadaniem niniejszego opracowania jest wskazanie rozwiązania umożliwiającego wykonanie zamierzonego celu w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami i w nawiązaniu do jego lokalizacji i otoczenia, jak również zapewniający bezpieczeństwo dla pracowników wykonujących te prace. Strefy niebezpieczne zostaną zabezpieczone odpowiednim zagrodzeniem i oznakowaniem obejścia. Zabezpieczenie, kolejność prowadzenia robót rozbiórkowych i ich organizację podano szczegółowo w opisie technicznym.

2. Ogólna kolejność wykonywanych robót.

2.1.1. Rozbiórka bocznic kolejowej, toru normalnego oraz toru 321, rozjazd 201, 202

- 1) Przygotowanie terenu rozbiórki, wygrodzenie terenu, przygotowanie placów składowych na materiał rozbiórkowy.
- 2) Odłączenie/zabezpieczenie sieci związanych z obiektami.
- 3) Mechaniczna rozbiórka infrastruktury kolejowej oraz urządzeń kolejowych wraz z fundamentami.
- 4) Rozkręcenie (zdemontowanie) przytwierdzeń szyn do podkładów, demontaż szyn.
- 5) Demontaż podkładów drewnianych, betonowych rozbrojenie podkładów z płytek żebrowanych oraz wkrętów.
- 6) Rozbiórka nawierzchni kolejowej (podbudowy tłuczniowej).
- 7) Złożenie powstałych odpadów na tymczasowe miejsca składowania.
- 8) Załadunek i transport odpadów porozbiórkowych na składowisko odpadów.
- 9) Załadunek i transport złomu stalowego do punktu wskazanego przez Zamawiającego.
- 10) Zasyp powstałych niecek materiałem niebędącym odpadem oraz jego mechaniczne zagęszczanie.
- 11) Zabudowa kozła oporowego.
- 12) Wyrównanie terenu względem otaczającego terenu, humusowanie (opcjonalnie obsianie trawą), uprzątniecie terenu rozbiórki.

2.1.2. Rozbiórka wiaduktów

- 1) Przygotowanie terenu rozbiórki, wygrodzenie terenu, przygotowanie placów składowych na

materiał rozbiórkowy.

- 2) Ręczne usunięcie śmieci i elementów wyposażenia.
- 3) Rozbiórka mechaniczna nawierzchni kolejowej oraz wszystkich warstw znajdujących się na moście.
- 4) Mechaniczna rozbiórka płyty żelbetowej.
- 5) Ściągnięcie przy pomocy dźwigu przęsł mostowych na poziom terenu.
- 6) Mechaniczna rozbiórka przyczółków oraz podpory pośredniej do głębokości posadowienia.
- 7) Złożenie powstałych odpadów na tymczasowe miejsca składowania.
- 8) Załadunek i transport odpadów porozbiórkowych na składowisko odpadów.
- 9) Załadunek i transport złomu stalowego do punktu wskazanego przez Zamawiającego.
- 10) Zasyp powstałych niecek materiałem niebędącym odpadem oraz jego mechaniczne zagęszczanie.
- 11) Wykonanie skarp terenu o spadku 1:2 w miejscach pozostawianych nasypów kolejowych, humusowanie (opcjonalnie obsianie trawą), uprzątniecie terenu rozbiórki.
- 12) Zasypanie wykopów i niwelacja terenu.

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

Teren znajduje się w miejscu czynnej drogi miejskiej i jako taki w całości może rodzić zagrożenia wynikające z jego charakteru. Teren prowadzenia robót rozbiórkowych należy dokładnie oznakować oraz zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych.

4. Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót budowlanych

Zagospodarowanie terenu rozbiórki:

- Ryzyko skaleczenia lub drobnego urazu podczas montażu wygradzenia terenu,

Demontaż wyposażenia, urządzeń i instalacji:

- Ryzyko skaleczenia lub drobnego urazu podczas demontażu przyłączy instalacyjnych obiektu,

- Ryzyko porażenia prądem elektrycznym podczas demontażu instalacji przyłączeniowej rozbieranego obiektu,
- Ryzyko poparzenia podczas demontażu instalacji ciepłowniczej przyłączeniowej rozbieranego obiektu,

Rozbiórka obiektu:

- 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 poszczególnych elementów.
- Utrata stateczności fragmentu ściany, możliwość zawalenia się,
- Wszelkie zerwania lin służących do odciążania elementów konstrukcyjnych,
- Gruz powstały z rozebranych elementów należy sukcesywnie usuwać, aby zapobiec parciu na ścianę obiektu, co może wywołać oderwanie się elementu ściennego.
- Zagrożenie potknięciem, pośliznięciem, upadkiem na całym rejonie prowadzonych prac podczas przemieszczania się,
- Zagrożenie zmęczenia wzroku wywołane niewłaściwym oświetleniem wewnątrz obiektu,
- Zagrożenie przed spadającymi odłamkami w strefie niebezpiecznej tj. min. 6m na około rozbieranych obiektów, w strefie niebezpiecznej pracy maszyn, w strefie demontażu złomowych elementów,
- Zagrożenie obalenia ściany otoczenie obiektu w strefie niebezpiecznej tj. min. 6 m na około rozbieranego obiektu,

Inne zagrożenia:

- Kontakt z przedmiotami ostrymi znajdującymi się na terenie robót 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.

- Zagrożenie pożarem podczas cięcia palnikami gazowymi elementów złomowych,
- Zagrożenie poparzeniem podczas cięcia palnikami gazowymi elementów złomowych,
- Urazy podczas pracy czynnych urządzeń oraz transportu materiałów, wywołane niezachowaniem ostrożności w strefach niebezpiecznych pracy sprzętu ciężkiego,

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

- Szkolenie pracowników w zakresie BHP,
- Zasada stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego
- Robotnicy przed przystąpieniem do robót budowlanych powinni być przeszkoleni w zakresie eksploatacji urządzeń transportu, maszyn wyburzeniowych, a także na okoliczność pracy z użyciem maszyn i dźwigów. Pracownicy powinni posiadać stosowne dokumenty dopuszczające do obsługi maszyn.
- Z uwagi na specyfikę robót rozbiórkowych zaleca się, aby zespół roboczy był przeszkolony zarówno teoretycznie jak i praktycznie w zakresie robót przewidzianych projektem.
- Roboty budowlane prowadzić przestrzegając przepisów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401).
- Należy określić zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi oraz wyznaczyć do tego celu osoby,
- Należy określić zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożeń,

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia

Środki techniczne i organizacyjne winny wynikać ze szczegółowego harmonogramu prac budowlanych sporządzonego przez Wykonawcę. Przede wszystkim Wykonawca powinien wyznaczyć strefę niebezpieczną pracy koparki wyburzeniowej oraz pozostałego osprzętu w promieniu równym zasięgowi wysięgnika koparki/osprzętu. Wskazane wyżej zagrożenia winny mieć swoje odniesienie w

opracowywanym planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Zastosowane środki techniczne winny wynikać z ogólnych zasad bezpiecznego prowadzenia robót budowlanych.

Podstawą prowadzenia robót budowlano – rozbiórkowo - wykończeniowych są przepisy BHP opublikowane w dziennikach ustaw:

- Ogólne przepisy BHP (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późn.zm.),
- Bezpieczeństwo i higiena pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz.U. 2000 nr 26 poz. 313),
- BHP przy robotach budowlano - montażowych i rozbiórkowych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401 - rozdział 18),
- Przepisy pracy na wysokości (Dz.U. 2003 nr 169 poz.1650 z późn.zm.)

Przestrzeganie zasad bezpieczeństwa zawartych w cytowanych powyżej przepisach i rozporządzeniach zapewnia prowadzenie robót budowlano – rozbiórkowo - wykończeniowych w sposób bezpieczny i niezagrażający zdrowiu i życiu pracowników. Za stan bhp na placu budowy odpowiedzialny jest kierownik budowy. W rozumieniu Kodeksu pracy jest on też pracownikiem danej budowy, lecz wyróżnia go posiadanie uprawnień do sprawowania samodzielnej funkcji w budownictwie. Właściwym organem do kontroli budowy pod kątem m.in. przestrzegania bezpieczeństwa i higieny pracy jest Państwowa Inspekcja Pracy działająca na mocy ustawy o Państwowej Inspekcji Pracy z 6 marca 1981 r. (Dz.U. 2019 poz. 1251 z późn.zm.).

W wypadku inwestycji będącej przedmiotem opracowania szczególnie istotne jest spełnienie szczegółowych uwag:

- Inwestor powinien zawiadomić o zamiarze rozpoczęcia robót budowlanych właściwy organ nadzoru budowlanego najpóźniej w dniu rozpoczęcia budowy. Należy uniemożliwić osobom postronnym wejście na teren budowy poprzez ogrodzenie terenu lub oznakowanie granic terenu za pomocą tablic ostrzegawczych.
- Wykonawca bezwzględnie powinien wyznaczyć strefę niebezpieczną dla pracy koparki oraz pozostałego osprzętu wyburzeniowego, jak również całego terenu robót.
- Nie wolno prowadzić robót rozbiórkowych, jeżeli zachodzi możliwość obalenia części konstrukcji przez wiatr. Roboty należy przerwać podczas wiatru o szybkości większej niż 10 m/sek, w przypadku używania dźwigów roboty przerwać przy szybkości wiatru większej niż 5 m/sek.
- Gromadzenie i usuwanie gruzu oraz odpadów należy wygradzić i oznakować. Odpady należy

- usuwać w sposób ograniczający ich rozrzut i pylenie. Nie wolno gromadzić gruzu na stropach, pomostach i innych częściach obiektu.
- W czasie trwania robót wszyscy pracownicy powinni stale pracować w kaskach, rękawicach ochronnych oraz szelkach bezpieczeństwa,
 - Przed rozpoczęciem prac należy każdorazowo sprawdzić stan techniczny konstrukcji lub urządzeń, na których mają być wykonywane prace, w tym ich stabilność i wytrzymałość,
 - Na czas wykonywania robót na wysokości, w miejscach zagrożonych spadaniem przedmiotów, należy wyznaczyć strefę niebezpieczną odpowiednio ją ogrodzić i oznakować,
 - 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;
 - Drogi ewakuacyjne muszą odpowiadać wymaganiom przepisów techniczno-budowlanych,
 - Przed rozpoczęciem robót budowlanych ustala się istniejące trasy przebiegu mediów i zapoznaje z symbolami oznaczeń tych tras osoby wykonujące roboty budowlane.
 - Osoby wykonujące roboty budowlane nie mogą być narażone na działanie czynników szkodliwych dla zdrowia lub niebezpiecznych a w szczególności takich jak hałas, wibracje, promieniowanie elektromagnetyczne, pyły i gazy o natężeniach i stężeniach przekraczających wartości dopuszczalne
 - Zaopatrzenie placu budowy w przenośną apteczkę pierwszej pomocy. W razie wypadku kierownictwo budowy zapewni dostęp do środka lokomocji i zapewni transport do punktu pierwszej pomocy;
 - 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.

Lp.	Przewidywane niebezpieczeństwa	Profilaktyka i sposoby ochrony przed zagrożeniami.
1.	Zagrożenie poparzeniem ogniowym	Stosować sprawne narzędzia izolowane, sprzęt ochronny; postępować zgodnie z instrukcjami: niniejszą Technologią i obowiązującymi przepisami
2.	Zagrożenie potknięciem, poślizgnięciem, upadkiem	Ostrożnie poruszać się po podłożu, stosować odpowiednie obuwie, unikać pośpiechu.
3.	Niewłaściwe oświetlenie	Stosować lampy przenośne i indywidualne.
4.	Zagrożenie urazami podczas transportu materiałów i podczas pracy w pobliżu czynnych urządzeń	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.
5.	Zagrożenie pożarem	Zapewnić w rejonie miejsca pracy sprawny i właściwy sprzęt p.poż. w wymaganej ilości, postępować zgodnie z instrukcjami i niniejszą Technologią.
6.	Upadek podczas prac na wysokości	Stosować atestowany sprzęt przeznaczony do prac na wysokości.
7.	Ustała stateczność rozbieranych ścian	Niedopuszczenie do przebywania osób w zasięgu pracy maszyn.
8.	Uderzenie spadającym odłamkiem	Niedopuszczenie do przebywania osób w zasięgu pracy maszyn

7. 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.

8. Podstawa prawna opracowania

- 1) Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy (tekst jedn. Dz.U. 2020r. poz. 1320 z późn.zm.),
- 2) Ustawa Prawo Budowlane z dn. 7 lipca 1994 r (tekst jedn. Dz.U. 2021 poz. 2351 z późn. zm.),
- 3) Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorcze technicznym (tekst jedn. Dz.U. 2021 r. poz. 272 z późn.zm.),
- 4) 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 r. nr 120 poz.1126),
- 5) Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2004 r. nr 180 poz.1860 z późn.zm.),
- 6) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U. 1996 r. nr 62 poz. 287),
- 7) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 19 grudnia 2007 r. w sprawie rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2007 r. nr 247 poz. 1835),
- 8) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U. 1996 r. nr 60 poz. 279),
- 9) rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jedn. Dz.U. 2003 r. nr 169 poz.1650 z późn.zm.),

- 10) 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. 2001 r. nr 118 poz. 1263 z późn. zm.),
- 11) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 7 grudnia 2012 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U. 2012 r. nr 0 poz. 1468),
- 12) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 r. nr 47 poz. 401).

V. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



1. Wiadukt kolejowy na bocznicy



2. Wiadukt kolejowy - przejazd

VI. ZAŁĄCZNIKI.

- 1. Oświadczenie projektanta.**
- 2. Uprawnienia projektanta.**
- 3. Zaświadczenie z izby samorządu inżynierów budownictwa.**

TEMAT: Projekt rozbiórki infrastruktury kolejowej wraz z obiektami inżynieryjnymi:
1. Bocznicą kolejową, 2. Tor kolejowy normalny, 3. Tor nr 321, rozjazdy 201, 202,
4. Wiadukt kolejowy na bocznicę, 5. Wiadukt kolejowy – przejazd

LOKALIZACJA: ul. Gen. Jerzego Ziętka, 41-940 Piekary Śląskie, ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego,
ul. Graniczna; j.e 247101_1; o.e. nr 0002; nazwa o.e. Piekary Wielkie; dz. nr
1526/100, 1529/212, 1532/182, 1535/170, 1536/171, 1538/172, 2757/169,
1540/169, 1543/169, 1547/174, 380/214, 1549/8, 1196/13, 1197/13, 1199/13,
964/20, 1548/174, 1540/13, 950/8; o.e. nr 0003; nazwa o.e. Brzozowice Kamień;
dz. nr 1210/20

INWESTOR: WĘGLOKOKS KRAJ Spółka Akcyjna
ul. Generała Jerzego Ziętka 13, 41-940 Piekary Śląskie

Kategoria obiektu: XXV, XXVIII

CZĘŚĆ B, PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

AUTORZY:

Projektował: inż. Tomasz Bober
nr upr. SLK/3234/POOK/10

Sprawdził: mgr inż. Hubert Romanowski
nr upr. ZAP/0143/POOK/09

Opracował: mgr inż. Tomasz Maciejowski

Katowice, grudzień 2022

II. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- I. STRONA TYTUŁOWA
- II. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA
- III. OPIS TECHNICZNY
 - 1. **Wstęp**
 - 2. **Opis obecnego zagospodarowania terenu**
 - 3. **Projekt zagospodarowania terenu**
 - 4. **Bilans terenu**
 - 5. **Informacja o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkownika opracowywanego obiektu budowlanego**
 - 6. **Warunki ochrony przeciw pożarowej zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru**

RYSUNKI: PZT - 01 – Projekt zagospodarowania terenu 1, skala 1:1000;
PZT - 02 – Projekt zagospodarowania terenu 2, skala 1:500;
PZT - 03 – Projekt zagospodarowania terenu 3, skala 1:500;

III. OPIS TECHNICZNY

1. Wstęp

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany rozbiórki infrastruktury kolejowej wraz z obiektami inżynieryjnymi: Bocznica kolejowa (nr inw. 221-108313), Tor kolejowy normalny (nr inw. 221-108308), Wiadukt kolejowy na bocznicy (nr inw. 223-108337), Wiadukt kolejowy – przejazd (nr inw. 223-108336), zlokalizowanych na działkach: 1526/100, 1529/212, 1532/182, 1535/170, 1536/171, 1538/172, 2757/169, 1540/169, 1543/169, 1547/174, 380/214, 1549/8, 1196/13, 1197/13, 1199/13, 964/20, 1548/174, 1540/13, 950/8; o.e. nr 0002; nazwa o.e. Piekary Wielkie; dz. nr 1210/20; o.e. nr 0003; nazwa o.e. Brzozowice Kamień; j.e 247101_1.

Przedmiotem opracowania jest:

- Wykonanie projektu zagospodarowania terenu;

1.2 Cel i zakres opracowania

Celem projektu jest opracowanie dokumentacji technicznej w zakresie zagospodarowania terenu po zakończeniu prac umożliwiającej uzyskanie pozwolenia na rozbiórkę obiektów. Ogólny układ przestrzenny działek ulegnie zmianie, po rozbiórce torów i wiaduktów powierzchnia terenu zostanie wykonana z nawierzchni ziemnej. W związku z powyższym zakres opracowania obejmuje:

- Ogólny opis obecnego zagospodarowania działek,
- Projektowane zagospodarowanie terenu,

1.3 Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest:

- Program robót budowlanych rozbiórki zawarty w części Architektoniczno-Budowlanej oraz części Technicznej Rozbiórki,
- Umowa z inwestorem,
- Wizja lokalna
- Obowiązujące przepisy i zasady wiedzy technicznej,

2. Opis obecnego zagospodarowania terenu

2.1 Charakterystyka terenu

Działki, których fragmenty stanowią przedmiot opracowania, położony są w Piekarach Śląskich, fragmenty działek objętych opracowaniem znajdują się pod torami i wiaduktami przeznaczonymi do rozbiórki. Teren działek posiada względnie płaskie ukształtowanie. Na działkach znajdują się tereny zielone. Na terenie działek znajdują się ciągi piesze i drogi asfaltowe.

2.2 Istniejące obiekty kubaturowe

Na działkach nie znajdują się obiekty kubaturowe.

2.3 Istniejąca obsługa terenu, drogi, nawierzchnie

Dojazd do działek możliwy jest od strony ul. Gen. Jerzego Ziętka, ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego w Piekarach Śląskich oraz wewnętrznymi drogami zakładowymi. Miejsce wjazdu pozostaje bez zmian. Na terenie działek znajdują się wewnętrzne drogi utwardzone, dojazdowe. Od strony ul. Gen. Jerzego Ziętka zapewniony jest dostęp dla wozu straży pożarnej, co stanowi drogę pożarową.

2.4 Zieleń

Na terenie działek znajdują się powierzchnie zielone. Przestrzeń biologicznie czynna oraz zieleń wysoka.

3. Projekt zagospodarowania terenu

3.1 Rozbiórki obiektów kubaturowych

Rozbierane obiekty znajdują się na powierzchni terenu. Po ich usunięciu i wypełnieniu powstałych zagłębień materiałem niebędącym odpadem z uzupełnieniem 5 cm warstwą humusu, zagospodarowanie działek nie zmieni się, iż w miejscu rozbieranych obiektów wykonana zostanie powierzchnia ziemna biologicznie czynna. Opcjonalnie Inwestor na etapie wykonywania prac może zdecydować o obsianiu terenu trawą.

3.2 Projektowane obiekty kubaturowe

Nie przewidziano nowych obiektów kubaturowych.

3.3 Projektowana obsługa komunikacyjna działki, drogi, nawierzchnie, plac

Nie przewiduje się nowych powierzchni utwardzonych ani zmiany ciągów komunikacyjnych.

3.4 Projektowane obiekty liniowe

Nie przewiduje się nowych obiektów liniowych na terenie objętym pracami.

3.5 Układ wysokościowy

Układ wysokościowy terenu pozostaje bez zmian.

3.6 Uzbrojenie terenu

Teren opracowania jest uzbrojony i pozostaje bez zmian. Nie przewiduje się nowych przyłączy

4. Informacja o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkownika opracowywanego obiektu budowlanego

4.1 Dane ogólne

Projektowana inwestycja będzie oddziaływać na środowisko w granicach własnych działek. Rozbiórka obiektów została zaprojektowana i usytuowana na działkach zgodnie z wymogami prawa oraz obowiązującymi normami i wiedzą techniczną, nie będą zatem źródłem negatywnego wpływu na zastane sąsiedztwo, nie będą także powodować pogorszenia warunków higienicznych i zdrowotnych w zakresie wydzielania substancji toksycznych, obecności szkodliwych płynów i gazów, niebezpiecznego promieniowania, usuwania dymu i spalin oraz nieczystości i odpadów.

4.2 Ścieki

W obrębie zakresu opracowania ścieki deszczowe z dachów odprowadzane są do istniejącej kanalizacji deszczowej. Projektowane tereny ziemne nie potrzebują odprowadzenia ścieków deszczowych.

4.3 Emisja hałasu

W granicy opracowania nie przewiduje się emisji hałasu. Ustala się, że dopuszczalny poziom hałasu dla terenów nie może przekraczać wielkości wynikających z przepisów szczególnych dla terenów przeznaczonych pod budynki związane ze stałym lub czasowym pobytem ludzi. Warunek został spełniony, a poziom hałasu nie przekracza wielkości wynikających z przepisów szczególnych.

4.4 Wpływ na powietrze atmosferyczne

Projektowana inwestycja nie będzie źródłem emisji pyłów i gazów mających negatywny wpływ na powietrze atmosferyczne.

4.5 Oddziaływanie na ludzi, świat zwierzęcy i roślinny

W wyniku eksploatacji przedmiotowej inwestycji, nie zostaną przekroczone ustalone standardy jakości środowiska poza jej terenem. Zdrowie ludzi w związku z realizacją przedsięwzięcia nie będzie zagrożone.

5. Warunki ochrony przeciw pożarowej zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Rolę drogi pożarowej pełni ulica Gen. Jerzego Ziętka.



RW PROJEKT SP. Z O.O.

UL. KREDYTOWA 8/2

40-562 KATOWICE

NIP 6342993740

KRS 0000892377

fNazwa opracowania:	Projekt rozbiórki obiektów budowlanych z przynależną infrastrukturą, zlokalizowanych w obrębie zakładu przeróbki mechanicznej węgla: 1. Pomost nr 13(O) łączący budynek stacji przesykowej nr 4 z pomostem nr 18(L) 2b/3-3; 2. Budynek stacji końcowej „0”; 3. Pomost nr 16 (K) pomost łączący budynek płuczki z pomostem nr 13(O) 2b/3-5; 4. Pomost nr 24(E) między budynkiem płuczki i stacji przesykowej nr 5 2b/3-8; 5. Pomost łączący budynek płuczki miałowej z pomostem nr 13(O) 2b/3-12; 6. Płuczka miałowa 2b/2-1; 7. Płuczka (z wyjątkiem torów pod budynkiem płuczki) 2b/2; 8. Stacja przesykowa nr 5 2b/5-2; 9. Budynek kruszarni kamienia 2b/7; 10. Pomost 17 (N) łączący budynek płuczki z odmulnikiem DORR’A 8/1; 11. Maszt na zwałach węgla 9/4; 12. Maszt na zwałach węgla 9/5; 13. Maszt na zwałach węgla 9/6; 14. Sieć energetyczna zasilająca 2d/4; 15. Budynek łaźni nr 2	
Lokalizacja:	ul. Gen. Jerzego Ziętka 13, 41-940 Piekary Śląskie, j.e 247101_1; o.e. nr 0002; nazwa o.e. Piekary Wielkie; AR_6-9; dz. nr 60; 63; 64; 191/61; AR_9-2; dz. nr 2291/209; 2284/81; AR_9-4; dz. nr 2590/81; 2591/81; AR_9-5; dz. nr 1311/224; 1313/85; 2228/84; 2875/84; 2227/84; 2642; 2674; 2613/86	
Inwestor:	WĘGLOKOKS KRAJ Spółka Akcyjna (uprzednio WĘGLOKOKS KRAJ Sp. z o.o.) ul. Generała Jerzego Ziętka, 41-940 Piekary Śląskie	
Jednostka projektowa:	RW PROJEKT SP. Z O.O. 40-562 Katowice ul. Kredytowa 8/2	
Projektant	Inż. Tomasz Bober upr. konstr. – bud. bez ogr. SLK/3234/POOK/10	
Sprawdzający	Mgr inż. Hubert Romanowski upr. konstr. – bud. bez ogr. ZAP/0143/POOK/09	
Opracował	Mgr inż. Tomasz Maciejowski	
Kategoria obiektu:	XVIII	
Data	Katowice, listopad 2022 r.	

II. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

PROJEKT NINIEJSZY SKŁADA SIĘ Z NASTĘPUJĄCYCH CZĘŚCI:

A - PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY,

B – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU,

CZĘŚĆ A, PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

- I. STRONA TYTUŁOWA
- II. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA
- III. OPIS TECHNICZNY
 1. Podstawa opracowania
 2. Cel i zakres projektu
 3. Przedmiot opracowania
 4. Opis stanu istniejącego
 5. Obszar oddziaływania obiektów
 6. Opis zakresu i sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych
 7. Opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia
 8. Zagadnienia BHP
 9. Przepisy i normy
- IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTA I OCHRONY ZDROWIA
- V. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA
- VI. ZAŁĄCZNIKI

RYSUNKI

LO – 01 – Lokalizacja obiektów

I-1-2-01 – Pomost nr 13(O) łączący budynek stacji przesykowej nr 4 z pomostem nr 18(L) 2b/3-3 oraz Budynek stacji końcowej „0”- przekrój A-A oraz rzut poziomy, skala 1:250;

I-1-2-02 – Pomost nr 13(O) łączący budynek stacji przesykowej nr 4 z pomostem nr 18(L) 2b/3-3 - przekrój B-B, skala 1:50;

I-3-01 – Pomost nr 16 (K) pomost łączący budynek pługki z pomostem nr 13(O) 2b/3-5 - przekrój poziomy A-A, widok B-B, skala 1:200 oraz przekrój pionowy C-C, skala 1:100;

I-4-01 – Pomost nr 24(E) między budynkiem pługki i stacji przesykowej nr 5 2b/3-8 - przekrój A-A, rzut poziomy, skala 1:200;

I-5-6-7-01 – Pomost łączący budynek pługki miałowej z pomostem nr 13(O) 2b/3-12; Pługka miałowa 2b/2-1; Pługka (z wyjątkiem torów pod budynkiem pługki) 2b/2 - rzut przyziemia, skala 1:300;

I-5-6-7-02 – Pomost łączący budynek pługki miałowej z pomostem nr 13(O) 2b/3-12; Pługka miałowa 2b/2-1; Pługka (z wyjątkiem torów pod budynkiem pługki) 2b/2 - rzut poz. +6,00, skala 1:300;

I-5-6-7-03 – Pługka (z wyjątkiem torów pod budynkiem pługki) 2b/2 - rzut poz. +10,50, skala 1:250;

I-5-6-7-04 – Pługka (z wyjątkiem torów pod budynkiem pługki) 2b/2 - rzut poz. +16,00, skala 1:250;

I-5-6-7-05 – Pługka (z wyjątkiem torów pod budynkiem pługki) 2b/2 - rzut poz. +19,50, skala 1:250;

I-5-6-7-06 – Pługka (z wyjątkiem torów pod budynkiem pługki) 2b/2 - rzut poz. +23,00, skala 1:250;

I-5-6-7-07 – Płuczka (z wyjątkiem torów pod budynkiem płuczki) 2b/2 - rzut poz. +26,50, skala 1:250;
I-5-6-7-08 – Płuczka (z wyjątkiem torów pod budynkiem płuczki) 2b/2 - rzut poz. +30,00, skala 1:250;
I-5-6-7-09 – Płuczka (z wyjątkiem torów pod budynkiem płuczki) 2b/2 - rzut poz. +33,00, skala 1:250;
I-5-6-7-10 – Pomost łączący budynek płuczki miałowej z pomostem nr 13(O) 2b/3-12; Płuczka miałowa 2b/2-1; Płuczka (z wyjątkiem torów pod budynkiem płuczki) 2b/2 - przekrój A-A, skala 1:250;
I-8-9-01 – Stacja przesypowa nr 5 2b/5-2; Budynek kruszarni kamienia 2b/7 - rzut poziomu ±0,00; +4,00, skala 1:150;
I-8-9-02 – Stacja przesypowa nr 5 2b/5-2; Budynek kruszarni kamienia 2b/7 - rzut poziomu +7,50; +10,30; +13,70, skala 1:150;
I-8-9-03 – Stacja przesypowa nr 5 2b/5-2 - przekrój A-A, skala 1:150;
I-10-01 – Pomost 17 (N) łączący budynek płuczki z odmulnikiem DORR'A 8/1 - przekrój A-A, rzut poziomy, skala 1:200;
I-11-12-13-14-01 – Maszt na zwałach węgla 9/4; Maszt na zwałach węgla 9/5; Maszt na zwałach węgla 9/6; Sieć energetyczna zasilająca 2d/4 - widok masztu, skala 1:100;
I-15-01 – Budynek łaźni nr 2 - rzut piwnicy, skala 1:250;
I-15-02 – Budynek łaźni nr 2 - rzut parteru, skala 1:250;
I-15-03 – Budynek łaźni nr 2 - rzut piętra, skala 1:250;
I-15-04 – Budynek łaźni nr 2 – przekrój A-A, skala 1:100;

III. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest:

- Umowa z Inwestorem,
- Wizja lokalna w obiektach,
- Mapa zasadnicza,
- Inwentaryzacja architektoniczno – budowlana;
- Obowiązujące przepisy i normatywy między innymi:
 - Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (tekst jedn. Dz.U. 2021 poz. 2351 z późn. zm.).
 - 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).
 - Rozporządzenie ministra rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (tekst jedn. Dz.U. 2022 poz. 1679 z późn. zm.).

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt rozbiórki obiektów budowlanych z przynależną infrastrukturą, zlokalizowanych w obrębie zakładu przeróbki mechanicznej węgla:

1. Pomost nr 13(O) łączący budynek stacji przesypowej nr 4 z pomostem nr 18(L) 2b/3-3;
2. Budynek stacji końcowej „0”;
3. Pomost nr 16 (K) pomost łączący budynek płuczki z pomostem nr 13(O) 2b/3-5;
4. Pomost nr 24(E) między budynkiem płuczki i stacji przesypowej nr 5 2b/3-8;
5. Pomost łączący budynek płuczki miałowej z pomostem nr 13(O) 2b/3-12;
6. Płuczka miałowa 2b/2-1;
7. Płuczka (z wyjątkiem torów pod budynkiem płuczki) 2b/2;
8. Stacja przesypowa nr 5 2b/5-2;

9. Budynek kruszarni kamienia 2b/7;
 10. Pomost 17 (N) łączący budynek płuczki z odmulnikiem DORR'A 8/1;
 11. Maszt na zwałach węgla 9/4;
 12. Maszt na zwałach węgla 9/5;
 13. Maszt na zwałach węgla 9/6;
 14. Sieć energetyczna zasilająca 2d/4;
 15. Budynek łaźni nr 2;
- zlokalizowanych na działkach AR_6-9; dz. nr 60; 63; 64; 191/61; AR_9-2; dz. nr 2291/209; 2284/81; AR_9-4; dz. nr 2590/81; 2591/81; AR_9-5; dz. nr 1311/224; 1313/85; 2228/84; 2875/84; 2227/84; 2642; 2674; 2613/86; nr o. e. 0002; nazwa o.e. Piekary Wielkie; j.e 247101_1.

Przedmiotem opracowania jest:

- Rozbiórka obiektów: 1. Pomost nr 13(O) łączący budynek stacji przesypowej nr 4 z pomostem nr 18(L) 2b/3-3; 2. Budynek stacji końcowej „0”; 3. Pomost nr 16 (K) pomost łączący budynek płuczki z pomostem nr 13(O) 2b/3-5; 4. Pomost nr 24(E) między budynkiem płuczki i stacji przesypowej nr 5 2b/3-8; 5. Pomost łączący budynek płuczki miałowej z pomostem nr 13(O) 2b/3-12; 6. Płuczka miałowa 2b/2-1; 7. Płuczka (z wyjątkiem torów pod budynkiem płuczki) 2b/2; 8. Stacja przesypowa nr 5 2b/5-2; 9. Budynek kruszarni kamienia 2b/7; 10. Pomost 17 (N) łączący budynek płuczki z odmulnikiem DORR'A 8/1; 11. Maszt na zwałach węgla 9/4; 12. Maszt na zwałach węgla 9/5; 13. Maszt na zwałach węgla 9/6; 14. Sieć energetyczna zasilająca 2d/4; 15. Budynek łaźni nr 2;
- Wyrównanie terenu prac rozbiórkowych.

3. Cel i zakres projektu

Celem projektu jest opracowanie dokumentacji umożliwiającej rozbiórkę obiektów. Projekt ma na celu opisanie bezpiecznego sposobu rozbiórki obiektów w sposób zapewniający zachowanie zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. W związku z powyższym zakres opracowania obejmuje:

- Opis zakresu i sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych,
- Opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia,
- Opis postępowania z odpadami.

Zakres robót zgodnie z zaleceniami Inwestora obejmuje rozbiórkę obiektów w całości do poziomu posadowienia.

4. Opis stanu istniejącego

4.1 Lokalizacja i opis stanu zagospodarowania działki

Obiekty zlokalizowane są w Piekarach Śląskich na działkach AR_6-9; dz. nr 60; 63; 64; 191/61; AR_9-2; dz. nr 2291/209; 2284/81; AR_9-4; dz. nr 2590/81; 2591/81; AR_9-5; dz. nr 1311/224; 1313/85; 2228/84; 2875/84; 2227/84; 2642; 2674; 2613/86; nr o. e. 0002; nazwa o.e. Piekary Wielkie; j.e 247101_1. Wszystkie obiekty znajdują się na działkach należących do Inwestora, a ich najbliższe odległości do granic działek zostały przedstawione w części graficznej opracowania projektowego. Wokół obiektów znajdują się tereny ziemne, trawiaste, tory kolejowe, zwały węgla oraz drogi wewnętrzne. Zgodnie z dostępną mapą zasadniczą na działkach w pobliżu wykonywania prac znajdują się następujące sieci uzbrojenia terenu: wodociągowa, kanalizacyjna, ciepłownicza, telekomunikacyjna oraz elektroenergetyczna. Nie można jednak wykluczyć obecności sieci i przyłączy niewykazanych na mapie zasadniczej, uzyskanej z państwowego zasobu geodezyjnego. Przed przystąpieniem do robót należy wykonać przekopy kontrolne i zastosować lokalizator tras kabli i rur w celu ustalenia tras sieci i przyłączy w rejonie robót. Ewentualna ingerencja w istniejące sieci uzbrojenia możliwa jest wyłącznie na podstawie uzgodnień z zarządcami tych sieci. Roboty budowlane oraz rozbiórkowe nie mogą spowodować odcięcia od sieci budynków i obiektów nadal użytkowanych ani uszkodzenia pozostawianych sieci. Dojazd do obiektów odbywa się drogami wewnętrznymi na terenie kopalni, natomiast dojazd do kopalni możliwy jest od strony ulicy gen. Jerzego Ziętka.

4.2 Charakterystyka obiektów

1. Pomost nr 13(O) łączący budynek stacji przesypowej nr 4 z pomostem nr 18(L) 2b/3-3 (223-108347 POMOSTY KABLOBETONOWE P)

Pomost przebiega pomiędzy stacjami przesypowymi „O”, „O1” i „O2”. Pomost jest częściowo obudowany: posiada zadaszenie i ściany od strony zachodniej, natomiast od strony składowiska węgla jest otwarty. Wyposażony jest w przenośnik taśmowy wraz z torowiskiem. Całkowita długość pomostu od stacji „O2” do „O” wynosi 296,710 m.

Szerokość pomostu wynosi 5,48 m. Wysokość pomostu ponad terenem wynosi około 4,85 m (w części północnej), natomiast w części południowej wynosi około 6,00 m, a wysokość zadaszenia ponad terenem wynosi maksymalnie około 10,90 m. Pomost składa się z:

- 4 przęsła mostowych od stacji „O2” do O1” o rozstawie podpór: 12,170 m + 2 x 18,000 m + 17,555 m,
- 13 przęsła mostowych od stacji „O2” do „O” o rozstawie podpór: 17,555 m + 11 x 18,000 m + 6,725 m.

Pierwsze przęsło mostu przy stacji „O2” o rozstawie podpór 12,170 m jest podwyższone w stosunku do wszystkich pozostałych przęsła o około 1,15 m.

Głównymi elementami konstrukcyjnymi każdego przęsła pomostu są dwie wolnopodparte belki podłużne. Wszystkie belki, z wyjątkiem belek ostatniego przęsła przy stacji przesypowej „O” wykonane są jako sprężone – kablobetonowe.

Belki podłużne ostatniego przęsła są żelbetowe. Wszystkie belki kablobetonowe, za wyjątkiem belek w pierwszym przęsle przy stacji „O2” mają długość 17,555 m.

Na belkach podłużnych oparty jest pomost, wykonany z prefabrykowanych, wsporników panwiowych.

Konstrukcja nośna obudowy pomostu wykonana jest jako wspornikowa, z prefabrykowanych elementów kratowych. Jej rozstaw wynosi 6,00 m.

Składa się ona z trzech elementów:

- Wspornika dachowego,
- Słupa,
- Kraty stężącej belki podłużne.

Połączonych w całości i sprężonych kablem okrężnym, ułożonym w bruździe ukształtowanej w zewnętrznych pasach elementów kratowych. Kabel sprężający ustrój wspornikowy składa się z 18 – tu drutów $\phi 5$ ułożonych w dwóch rzędach i związanych specjalnymi przewiązkami. Przez belki główne (podłużne) przeprowadzony jest kabel w specjalnych otworach i zakotwiony w belce wschodniej. Po ułożeniu i sprężeniu kabla została ona wypełniona betonem.

Dach wykonany jest z płyt ukształtowanych z elementów ze szkła pianowego, ułożonych na płatwiach. Ściana obudowy pomostu, o grubości 12 cm, wy murowana jest z bloczków PGS. Jest ona stężona z konstrukcją obudowy pomostu dodatkowymi żelbetowymi słupkami wykonanymi w rozstawie co 2,00 m.

Kablobetonowe belki główne pomostu oparte są za pomocą stalowych łożysk stałych i ruchomych (rolkowych) na prefabrykowanych, żelbetowych podporach pośrednich i monolitycznych, żelbetowych podporach skrajnych przy stacjach przesyłowych. Podpory pośrednie

składają się z 2 prefabrykowanych słupków kształtu I. Dwa słupy prefabrykowane każdej podpory pośredniej są na dole zakotwione we wspólnej ławie fundamentowej, a u góry zwieńczone oddzielnymi blokami podporowymi. Wszystkie podpory pośrednie są jednakowej wysokości, za wyjątkiem podpory na pograniczu podwyższonego pomostu. Wymiary pomostu w rzucie poziomym wynoszą – 296,71 m x 5,48 m, wysokość max. pomostu nad poziomem terenu wynosi – 10,90 m.

Wraz z pomostem nr 13(O) należy rozebrać budynek stacji końcowej „O1”. Poziom płyt stropowych znajduje się na wysokości 4,85 m n.p.t. oraz 9,56 m n.p.t., a przyziemie stanowi sześć słupów wsporcze podtrzymujących budynek oraz pomost. Słupy wsporcze zostały wykonane jako żelbetowe oraz osadzone w żelbetowych fundamentach wykonanych w formie ław. Główna konstrukcja nośna jest wykonana jako szkieletowa i stanowią ją ramy żelbetowe (słupy oraz oparte na nich belki i wsporniki). Stropy zostały wykonane jako żelbetowy płytowo – słupowy. Natomiast stropodach stanowią prefabrykowane belki żelbetowe, na których wykonano warstwę z gładzi cementowej oraz pokrycie z papy. Obiekt posiada ściany osłonowe wykonane z cegły pełnej oraz stalową stolarkę okienną. Wymiary budynku w rzucie poziomym wynoszą – 7,12 m x 6,00 m, wysokość max. budynku nad poziomem terenu wynosi – 12,80 m.

Pomost nr 13(O) należy rozebrać przed przystąpieniem do likwidacji pomostów, które są z nim bezpośrednio powiązane.

2. Budynek stacji końcowej „0” (101-108079 BUDYNEK STACJI KONCOWEJ "0" P)

Budynek stacji końcowej „0” – jest obiektem połączonym z pomostem nr 13(O) łączącym budynek stacji przesypowej nr 4 z pomostem nr 18(L) 2b/3-3 (obiekt przeznaczony do rozbiórki według przedmiotowego opracowania projektowego). Obiekt służył do transportu materiału oraz umożliwiał przejście ludzi między tymi obiektami. Poziom płyty stropowej znajduje się na wysokości 4,00 m n.p.t., a przyziemie stanowią cztery słupy wsporcze podtrzymujące budynek, studnia oraz wejście na klatkę schodową prowadzącą na obiekt. Słupy wsporcze zostały wykonane jako żelbetowe oraz osadzone w żelbetowych fundamentach wykonanych w formie ław. Główna konstrukcja nośna jest wykonana jako szkieletowa i stanowią ją ramy żelbetowe (słupy oraz oparte na nich belki). Strop został wykonany jako żelbetowy płytowo – słupowy. Natomiast stropodach stanowią prefabrykowane belki żelbetowe, na których wykonano warstwę z żużlobetonu, warstwę z gładzi cementowej oraz pokrycie z papy. Obiekt posiada ściany osłonowe wykonane z cegły pełnej oraz stalową stolarkę okienną i drzwiową. Wymiary budynku w rzucie poziomym wynoszą – 8,01 m x 6,91 m, wysokość max. budynku nad poziomem terenu wynosi – 10,30 m. Konstrukcja

studni znajdującej się bezpośrednio pod budynkiem została wykonana jako żelbetowa (żelbetowe ściany oraz dno). Studnię zabezpiecza stalowa barierka ochronna. Schody prowadzące do budynku zostały wykonane jako stalowe – wykonane w konstrukcji policzkowej.

Pomosty, które opierają się bezpośrednio na konstrukcji stacji przesypowej (przeznaczone do rozbiórki wg odrębnego opracowania projektowego) oraz pomost nr 13(O) - należy rozebrać przed likwidacją budynku stacji końcowej „O”.

3. Pomost nr 16 (K) pomost łączący budynek płuczki z pomostem nr 13(O) 2b/3-5 (223-108346 POMOST "K" P)

Pomost jest obiektem łączącym budynek płuczki (z wyjątkiem torów pod budynkiem płuczki) 2b/2 z pomostem nr 13(O) łączącym budynek stacji przesypowej nr 4 z pomostem nr 18(L) 2b/3-3. Obiekt służył do transportu materiału oraz umożliwiał przejście ludzi między tymi obiektami. Obiekt jest zabudowany poziomo, a wysokość płyty stropowej znajduje się na wysokości 6,00 m n.p.t. Pomost wspiera się bezpośrednio na łączących obiektach budowlanych oraz posiada dodatkowe podpory pośrednie. Podpory pośrednie została wykonana z dwuteowników, które posiadają skratowania stalowe typu K oraz z profili o przekroju rurowym. Podpory pośrednie zostały osadzone w żelbetowych stopach fundamentowych. Główna konstrukcja nośna mostu przenośnikowego to kratownica składająca się z krzyżulców oraz z słupków. Stężenia dachowe oraz stropowe wykonane zostały z kątowników. Belki poprzeczne stropu oraz belki dachowe wykonano z dwuteowników. Konstrukcja obudowana w całości z dachem dwuspadowym pokrytym papą na lepiku. Obiekt posiada ściany osłonowe wykonane z cegły pełnej oraz stalową stolarkę okienną. Wymiary mostu w rzucie poziomym wynoszą – 45,08 m x 3,30 m, wysokość max. mostu nad poziomem terenu wynosi – 8,456 m.

Pomost nr 16 (K) pomost łączący budynek płuczki z pomostem nr 13(O) 2b/3-5 - należy rozebrać przed przystąpieniem do likwidacji budynku płuczki oraz stacji przesypowej, na których wspiera się konstrukcja pomostu nr 16 (K).

4. Pomost nr 24(E) między budynkiem płuczki i stacji przesypowej nr 5 2b/3-8 (223-108341 POMOST STALOWY "E" P)

Pomost jest obiektem łączącym budynek płuczki (z wyjątkiem torów pod budynkiem płuczki) 2b/2 ze stacją przesypową nr 5 2b/5-2. Obiekt służył do transportu materiału oraz umożliwiał przejście ludzi między tymi obiektami. Obiekt jest zabudowany w sposób pochyły (część

niższa opiera się na budynku płuczki – poz. stropu +5,61 m n.p.t., natomiast część wyższa opiera się na stacji przesykowej – poz. stropu +13,85 m n.p.t.). Pomost wspiera się bezpośrednio na łączących obiektach budowlanych oraz posiada dodatkową podporę pośrednią. Podpora pośrednia została wykonana z dwuteowników, które posiadają skratowania stalowe typu K. Podpora pośrednia została osadzone w żelbetowym fundamencie w postaci ławy. Główna konstrukcja nośna mostu przenośnikowego to kratownica składająca się z krzyżulców oraz z słupków. Stężenia dachowe oraz stropowe wykonane zostały z kątowników. Belki poprzeczne stropu oraz belki dachowe wykonano z dwuteowników. Konstrukcja obudowana w całości z dachem dwuspadowym pokrytym papą na lepiku. Obiekt posiada ściany osłonowe wykonane z cegły pełnej oraz stalową stolarkę okienną. Wymiary mostu w rzucie poziomym wynoszą – 28,55 m x 4,23 m, wysokość max. mostu nad poziomem terenu wynosi – 16,97 m.

Pomost "E" - obiekt należy zlikwidować przed przystąpieniem do rozbiórki stacji przesykowej nr 5 2b/5-2 oraz przed przystąpieniem do rozbiórki płuczki 2b/2).

5. Pomost łączący budynek płuczki miałowej z pomostem nr 13(O) 2b/3-12

Pomost jest obiektem łączącym budynek płuczki miałowej 2b/2-1 z pomostem nr 13(O). Obiekt służył do transportu materiału między tymi obiektami. Obiekt jest zabudowany poziomo, a wysokość płyty stropowej znajduje się na wysokości ok. 10,02 m n.p.t. Pomost wspiera się bezpośrednio na budynku płuczki miałowej oraz podporze. Podpora została wykonana jako słup dwugałęziowy z ceowników, z przewiązkami z blachy stalowej oraz posiadający skratowania typu K wykonane z kątowników. Podpora została osadzona w żelbetowym fundamencie. Główna konstrukcja nośna pomostu to kratownica składająca się z krzyżulców oraz ze słupków. Stężenia dachowe oraz stropowe wykonane zostały z kątowników. Belki poprzeczne stropu oraz belki dachowe wykonano z dwuteowników. Konstrukcja ścian obudowana blachą trapezową, dach dwuspadowym pokryty blachą trapezową. Obiekt posiada stalową stolarkę okienną. Wymiary pomostu w rzucie poziomym wynoszą – 25,49 m x 4,40 m, wysokość max. pomostu nad poziomem terenu wynosi – 13,32 m.

Pomost łączący budynek płuczki miałowej z pomostem nr 13(O) 2b/3-12 – należy rozebrać przed przystąpieniem do likwidacji budynku płuczki miałowej.

6. Płuczka miałowa 2b/2-1

(101-108104 BUDYNEK PLUCZKI MIAŁOWEJ WRAZ Z POMOSTEM P

5220-108298 OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE Oświetlenie płuczki miałowej

211-108269 Zewnętrzna sieć obiegu zamkniętego wody)

Obiekt zbudowany jako konstrukcja szkieletowa, stalowa. Przyziemie składa się ze słupów stalowych o zmiennym przekroju poprzecznym, dwuteowym – z zwiększeniem przekroju na wysokości słupa – oraz osadzone w żelbetowych fundamentach. Konstrukcja kondygnacji powyżej przyziemia wykonana jest w postaci stężonej ramy stalowej o przekroju dwuteowym. Stropodach wykonany jest jako pokryty papą asfaltową na lepiku, pod którą znajduje się warstwa izolacyjna z wełny mineralnej oraz konstrukcja nośna z blachy fałdowej zabudowanej na płatwiach dwuteowych opartych na ramie stalowej. Strop na poziomie +6,00 m wykonany jest w postaci płyty żelbetowej opartej na stalowych belkach i słupach. Obiekt został wyposażony w stropy robocze wykonane w konstrukcji ramowej z kształtowników stalowych, na których wykonano przenośniki taśmowej oraz zabudowano maszyny i urządzenia używanej w procesach technologicznych. Stolarka okienna i drzwiowa wykonana jako stalowa. Obiekt ponadto został wyposażony w suwnicę o udźwigu 50 kN. Obiekt posiada schody stalowe wykonane w konstrukcji policzkowej. Bezpośrednio pod budynkiem płuczki przebiegają tory kolejowe, które są również objęte rozbiórką według przedmiotowego opracowania projektowego.

Od strony wschodniej obiektu, bezpośrednio na jego konstrukcji wspiera się pomost łączący budynek płuczki miałowej z pomostem nr 13(O) 2b/3-12 – obiekt jest przeznaczony do rozbiórki według przedmiotowego opracowania projektowego. Pomost należy rozebrać przed przystąpieniem do likwidacji budynku płuczki miałowej.

7. Płuczka (z wyjątkiem torów pod budynkiem płuczki) 2b/2

(101-108084 BUDYNEK PLUCZKI P

211-108246 SIEC RUROCIAGOW CIECZY CIEZKIEJ P

211-108247 SIEC RUROCIĄGÓW OBCIEKÓW P

211-108274 Rurociąg szlamowy

660-110780 WAGA WAGONOWA WN-100 WAGONOWA TOR NR 9 POD BUDYNKIEM PŁUCZKI

660-110781 WAGA WAGONOWA T-100 WAGONOWA TOR NR 10 POD BUDYNKIEM PŁUCZKI

660-110771 WAGA WAGONOWA NR 3095 WAGONOWA TOR 11 POD BUDYNKIEM PŁUCZKI)

Obiekt zbudowany jako konstrukcja szkieletowa mieszanej żelbetowo – stalowej. Od poziomu przyziemia do poz. +16,00 m szkielet obiektu stanowią żelbetowe, słupy oraz belki. Natomiast od poz. +16,00 wznwyż szkielet obiektu został wykonany w konstrukcji stalowej i stanowią go słupy oraz belki wykonane z kształtowników. Przyziemie składa się ze słupów żelbetowych o przekroju poprzecznym prostokątnym, które zostały osadzone w żelbetowych fundamentach. Stropodach wykonany jest jako pokryty papą asfaltową na lepiku, pod którą znajduje się warstwa izolacyjna z wełny mineralnej oraz stalowa konstrukcja nośna. Stropy znajdują się na poziomach +6,00; +16,00; +19,50; +23,00; +26,50; +30,00; +33,00; wykonane zostały w postaci płyty żelbetowej opartej na stalowych/żelbetowych belkach i słupach. Obiekt został wyposażony w stropy robocze wykonane w konstrukcji ramowej z kształtowników stalowych, na których wykonano przenośniki taśmowej oraz zabudowano maszyny i urządzenia używanej w procesach technologicznych. Bezpośrednio pod poziomem +16,00 znajdują się żelbetowe silosy na węgiel. W obiekcie znajdują się stalowe i żelbetowe schody oraz winda. Stolarka okienna i drzwiowa wykonana jako stalowa. Bezpośrednio pod budynkiem płuczki przebiegają tory kolejowe, które zostały wyposażone w trzy wagi wagonowe, które są również objęte rozbiórką według przedmiotowego opracowania projektowego.

Ze względu na to, iż na budynku płuczki opiera się konstrukcja wsporcza sąsiadujących pomostów – wszystkie pomosty bezpośrednio opierające się na budynku płuczki należy rozebrać w pierwszej kolejności (przed przystąpieniem do rozbiórki budynku płuczki).

8. Stacja przesyłowa nr 5 2b/5-2 (101-108083 BUDYNEK KRUSZARNI KAMIENIA P)

Obiekt o kształcie zbliżonym do dwóch brył prostopadłościennych, usytuowany jest w kompleksie obiektów wraz z budynkiem kruszarni kamienia 2b/7. Został wykonany w technologii żelbetowej - szkieletowej. Konstrukcję główną stanowią ramy żelbetowej (słupy oraz osadzone na nich belki). Stropy zostały wykonane jako żelbetowe konstrukcje płytowo – belkowe. Stropodach wykonany jako żelbetowa konstrukcja płytowo – belkowa, na której znajduje się warstwa pianobetonu i pokrycie z papy. Fundamenty stanowią stopy żelbetowe. Stolarka okienna i drzwiowa - stalowa. Ściany obiektu wykonane jako mur z cegły pełnej o grubości 25 cm (otynkowany od wewnątrz tynkiem cem-wap.).

Dodatkowo na konstrukcji stacji przesyłowej wspiera się Pomost "E" - obiekt przeznaczony do rozbiórki według przedmiotowego opracowania projektowego (obiekt należy zlikwidować przed przystąpieniem do rozbiórki stacji przesyłowej nr 5 2b/5-2).

9. Budynek kruszarni kamienia 2b/7 (101-108077 BUDYNEK KRUSZARNI KAMIENIA P)

Obiekt o kształcie zbliżonym do trzech brył prostopadłościennych, usytuowany jest w kompleksie obiektów wraz ze stacją przesypową nr 5 2b/5-2. Został wykonany w technologii żelbetowej - szkieletowej. Konstrukcją główną stanowią ramy żelbetowej (stupy oraz osadzone na nich belki). Stropy zostały wykonane jako żelbetowe konstrukcje płytowo – belkowe. Stropodach wykonany jako żelbetowa konstrukcja płytowo – belkowa, na której znajduje się warstwa pianobetonu i pokrycie z papy. Fundamenty stanowią stopy żelbetowe, podłoga na gruncie wykonana jako betonowa. Stolarka okienna i drzwiowa - stalowa. Ściany obiektu wykonane jako mur z cegły pełnej o grubości 25 cm (otynkowany od wewnątrz tynkiem cem-wap.).

10. Pomost 17 (N) łączący budynek płuczki z odmulnikiem DORR'A 8/1

(223-108344 POMOST STALOWY "N" P)

Pomost łączył budynek płuczki (z wyjątkiem torów pod budynkiem płuczki) 2b/2 z nieistniejącym obecnie odmulnikiem Dorr'a. Obiekt służył do zabudowy rurociągów łączących oba obiekty. Obiekt jest zabudowany poziomo, a wysokość płyty stropowej znajduje się na wysokości 5,60 m n.p.t. Pomost wspiera się bezpośrednio na budynku płuczki oraz posiada dodatkowe podpory pośrednie. Podpory pośrednie została wykonana z ceowników, które posiadają skratowania stalowe typu X. Podpory pośrednie zostały osadzone w żelbetowych stopach fundamentowych. Główna konstrukcja nośna mostu przenośnikowego to podłużnice wykonane z kształtowników o przekroju dwuteowym, które opierają się bezpośrednio na słupach wsporczych i budynku płuczki. Podłużnice zostały stężone przy pomocy stężeń wykonanych z kątowników stalowych oraz dwuteowych poprzecznic. Na konstrukcji zasadniczej zabudowano kraty pomostowe oraz konstrukcję stalowa pod zabudowę rurociągów. Rurociągi zabudowane na pomoście stanowią stalowe, preizolowane rury, które również są przedmiotem rozbiórki. Na obiekt można się dostać przy pomocy schodów stalowych wykonanych z kształtowników w postaci konstrukcji policzkowej. Wymiary pomostu wynoszą – 51,50 m x 2,80 m, wysokość max. mostu nad poziomem terenu wynosi – 8,60 m. Wymiary gabarytowe łącznie ze schodami wynoszą – 53,20 m x 13,34 m

Pomost 17 (N) łączący budynek płuczki z odmulnikiem DORR'A 8/1 - należy rozebrać przed przystąpieniem do likwidacji budynku płuczki.

11. Maszt na zwałach węgla 9/4 (200-108137 WIEZA REFLEKTOROWA P)

Maszt wykonany został w całości w konstrukcji stalowej, posadowiony na fundamentach żelbetonowych. Główna konstrukcja jest kratownicą przestrzenną i składa się z czterech kątowników, pomiędzy którymi występują stężenia krzyżowe. Wieża podzielona jest na 4 segmenty. Na każdym segmencie zainstalowana jest platforma, wykonana w blachy żeberkowej. Pośrodku całej konstrukcji znajduje się stalowa drabina prowadząca od poziomu gruntu do najwyższej platformy. Na najwyższej platformie zamontowane są lampy oświetleniowe. Wymiary zewnętrzne wieży (przy podstawie) wynoszą – 2,40 m x 2,40 m, wysokość maksymalna wynosi – 36,00 m.

12. Maszt na zwałach węgla 9/5 (200-108138 WIEZA REFLEKTOROWA P)

Opis tożsamy z obiektem 11. Maszt na zwałach węgla 9/4(200-108137 WIEZA REFLEKTOROWA P).

13. Maszt na zwałach węgla 9/6 (200-108139 WIEZA REFLEKTOROWA P)

Opis tożsamy z obiektem 11. Maszt na zwałach węgla 9/4(200-108137 WIEZA REFLEKTOROWA P).

14. Sieć energetyczna zasilająca 2d/4

Sieć przeznaczona do rozbiórki stanowi podziemny kabel elektroenergetyczny zasilający trzy przeznaczone do rozbiórki maszty: Maszt na zwałach węgla 9/4, Maszt na zwałach węgla 9/5, Maszt na zwałach węgla 9/6. Kabel podziemny przebiega od masztu na zwałach węgla 9/4 do budynku sortowni, a następnie do masztu na zwałach węgla 9/5 oraz masztu na zwałach węgla 9/6.

15. Budynek łaźni nr 2 (109-108125 BUDYNEK LAZNI NR 2 P)

Budynek łaźni nr 2 – obiekt trzykondygnacyjny (w tym jedna kondygnacja podziemna pełniąca funkcję schronu), posiadający bryłę zbliżoną do dwóch prostopadłościanów. Obiekt został wykonany w technologii szkieletowej – żelbetowej (słupy oraz oparte na nich belki) oraz częściowo tradycyjnej jako konstrukcja murowana z cegły pełnej na zaprawie cem-wap. (otynkowana obustronnie tynkiem cem-wap.). Ściany wykonane częściowo jako konstrukcje osłonowe z prefabrykowanych płyt betonowych. Stropodach wykonany jako płyta żelbetowa, dwuspadowa, na której wykonano warstwę wyrównawczą z gładzi cementowej oraz pokrycie z papy. Fundamenty

objektu stanowią żelbetowe ławy oraz stopy. Podłoga na gruncie wykonana jako betonowa. Stolarka okienna i drzwiowa wykonana częściowo jako stalowa.

4.3 Dane ogólne obiektu

1. Pomost nr 13(O) łączący budynek stacji przesykowej nr 4 z pomostem nr 18(L) 2b/3-3

Pomost nr 13(O)

Długość całkowita:	296,71 m
Szerokość całkowita:	5,48 m
Wysokość n.p.t.:	10,90 m
Pow. zabudowy:	1 389,18 m ²

Stacja końcowa „O1”

Długość całkowita:	7,12 m
Szerokość całkowita:	6,00 m
Wysokość n.p.t.:	12,80 m
Pow. zabudowy:	42,72 m ²

2. Budynek stacji końcowej „O”

Długość całkowita:	8,01 m
Szerokość całkowita:	6,91 m
Wysokość n.p.t.:	10,30 m
Pow. zabudowy:	55,35 m ²
Kubatura:	387,45 m ³
Głębokość max. studni:	ok. 5,00 m

3. Pomost nr 16 (K) pomost łączący budynek płuczki z pomostem nr 13(O) 2b/3-5

Długość całkowita:	45,08 m
Szerokość całkowita:	3,30 m
Wysokość n.p.t.:	8,46 m
Pow. zabudowy:	148,76 m ²
Kubatura:	392,65 m ³

4. Pomost nr 24(E) między budynkiem płuczki i stacji przesypowej nr 5 2b/3-8

Długość całkowita:	28,55 m
Szerokość całkowita:	4,23 m
Wysokość n.p.t.:	16,97 m
Pow. zabudowy:	120,77 m ²
Kubatura:	398,53 m ³

5. Pomost łączący budynek płuczki miałowej z pomostem nr 13(O) 2b/3-12

Długość całkowita:	25,49 m
Szerokość całkowita:	4,40 m
Wysokość n.p.t.:	13,32 m
Pow. zabudowy:	112,16 m ²
Kubatura:	386,95 m ³

6. Płuczka miałowa 2b/2-1

Długość całkowita:	49,55 m
Szerokość całkowita:	28,81 m
Wysokość n.p.t.:	25,38 m
Pow. zabudowy:	1 301,00 m ²
Kubatura:	32 855,93 m ³

7. Płuczka (z wyjątkiem torów pod budynkiem płuczki) 2b/2

Długość całkowita:	67,20 m
Szerokość całkowita:	19,00 m
Wysokość n.p.t.:	38,10 m
Pow. zabudowy:	1 276,80 m ²
Kubatura:	47 560,13 m ³

8. Stacja przesypowa nr 5 2b/5-2

Długość całkowita:	14,35 m
Szerokość całkowita:	8,93 m
Wysokość n.p.t.:	18,65 m
Pow. zabudowy:	128,15 m ²
Kubatura:	1 854,05 m ³

9. Budynek kruszarni kamienia 2b/7

Długość całkowita:	28,49 m
Szerokość całkowita:	8,25 m
Wysokość n.p.t.:	13,75 m
Pow. zabudowy:	204,87 m ²
Kubatura:	2 579,25 m ³

10. Pomost 17 (N) łączący budynek płuczki z odmulnikiem DORR'A 8/1

Długość całkowita:	53,20 m
Szerokość całkowita:	13,34 m
Długość pomostu:	51,50 m
Szerokość pomostu:	2,80 m
Wysokość n.p.t.:	8,60 m
Pow. zabudowy:	144,20 m ²

11. Maszt na zwałach węgla 9/4

Długość podstawy:	2,40 m
Szerokość podstawy:	2,40 m
Wysokość n.p.t.:	36,00 m
Pow. zabudowy:	5,76 m ²

12. Maszt na zwałach węgla 9/5

Tożsame z obiektem 11. Maszt na zwałach węgla 9/4.

13. Maszt na zwałach węgla 9/6

Tożsame z obiektem 11. Maszt na zwałach węgla 9/4.

14. Sieć energetyczna zasilająca 2d/4

Długość całkowita:	381 m b.
--------------------	----------

15. Budynek łaźni nr 2

Długość całkowita:	79,81 m
Szerokość całkowita:	31,49 m
Wysokość n.p.t.:	7,55 m
Pow. zabudowy:	1 744,79 m ²
Kubatura:	17 117,15 m ³

4.4 Ochrona konserwatorska

Obiekty budowlane nie są wpisane do rejestru zabytków ani nie podlegają ochronie konserwatorskiej na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

5. Obszar oddziaływania obiektów

Zgodnie z art. 20 ust.1 pkt 1c ustawy Prawo Budowlane – obszar oddziaływania zadania znajduje się na działkach AR_6-9; dz. nr 60; 63; 64; 191/61; AR_9-2; dz. nr 2291/209; 2284/81; AR_9-4; dz. nr 2590/81; 2591/81; AR_9-5; dz. nr 1311/224; 1313/85; 2228/84; 2875/84; 2227/84; 2642; 2674; 2613/86 oraz 2874/84; nr o. e. 0002; nazwa o.e. Piekary Wielkie; j.e 247101_1. Granicą obszaru oddziaływania jest strefa bezpieczeństwa. Działki wchodzące w zakres strefy bezpieczeństwa, obszaru oddziaływania są własnością inwestora i tylko na tych działkach będzie odbywać się rozbiórka.

Zarówno hałas jak i zapylenie będą występować w minimalnych ilościach, nie będą uciążliwe dla osób trzecich. Hałas i zapylenie będą odbywać się tylko na działkach AR_6-9; dz. nr 60; 63; 64; 191/61; AR_9-2; dz. nr 2291/209; 2284/81; AR_9-4; dz. nr 2590/81; 2591/81; AR_9-5; dz. nr 1311/224; 1313/85; 2228/84; 2875/84; 2227/84; 2642; 2674; 2613/86 oraz 2874/84 i nie przekroczą granicy obszaru oddziaływania.

6. Opis zakresu i sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych

6.1 Zakres robót

Zakres robót zgodnie z zaleceniami Inwestora obejmuje rozbiórkę obiektów w całości do poziomu posadowienia.

6.2 Metoda wykonywania robót.

Prace należy wykonywać sposobem mechanicznym.

6.3 Ogólne zasady wykonywania robót rozbiórkowych oraz warunki przystąpienia do prac

- Przed przystąpieniem do robót wyburzeniowych konieczne jest odpowiednie wyznaczenie i wygradzenie stref zagrożenia oraz oznakowanie.

- Przy prowadzeniu robót rozbiórkowych wymagane jest bezwzględne przestrzeganie wszystkich, obowiązujących przepisów bhp i stosowanie wymaganych przez nie atestowanych urządzeń zabezpieczających i ochronnych.
- Pracownicy powinni być zaopatrzeni w kompletną odzież ochronną, kaski, okulary i rękawice, przeszkoleni, oraz posiadać aktualne badania lekarskie (w tym wysokościowe).
- Materiał z rozbiórki należy na bieżąco segregować i usuwać.
- **W obiektach, w których znajdują się pozostałości węgla i innych substancji palnych nie należy używać palników tlenowo gazowych.**

6.4 Sposób postępowania z instalacjami

Przed przystąpieniem do prac Wykonawca zawiadomi inwestora o rozpoczęciu robót. Służby gestorów sieci lub Wykonawca pod nadzorem tych służb dokona odcięcia obiektu od zewnętrznych sieci. Można tego dokonać tylko i wyłącznie w obecności przedstawicieli stosownego personelu zarządzającego tymi urządzeniami, co winno być stwierdzone przez wpis do dziennika budowy. Wszelkie koszty ponosi Wykonawca. Demontaż zostanie wykonany przez specjalistyczne ekipy posiadające odpowiednie uprawnienia pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy.

6.4.1. Sieci.

Do robót rozbiórkowych można przystąpić po odłączeniu i odcięciu wszelkich instalacji, które występują w obiekcie lub są z nimi powiązane.

6.4.2. Sieć elektro-energetyczna.

Służby kopalniane dokonają odcięcia obiektów od wszelkiego zasilania elektro-energetycznego.

6.4.3. Sieć wodociągowa i kanalizacyjna

Służby kopalniane dokonają odcięcia obiektów wszelkich sieci kanalizacyjnych i wodociągowych

6.5 Roboty przygotowawcze

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

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 roboty rozbiórkowe, powinien być ogrodzony i oznakowany tablicami ostrzegawczymi w sposób zabezpieczający osoby niezatrudnione do robót rozbiórkowych 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 porzbiórkowych wraz z ich odpowiednim zabezpieczeniem uniemożliwiającym pylenie.

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.

6.6 Kolejność robót

- 1) Wygradzenie terenu.
- 2) Odcięcie wszystkich istniejących przyłączy na zewnątrz obrysu obiektów.
- 3) Odłączenie wszelkich instalacji, które występujących w obiektach lub z nimi powiązanych.
- 4) Usunięcie elementów instalacji wewnątrz obiektów oraz likwidacja kabla zasilającego maszty na zwałach węgla.
- 5) Demontaż urządzeń, stolarki okiennej oraz drzwiowej.
- 6) Mechaniczna rozbiórka konstrukcji głównej obiektów: konstrukcji dachu, konstrukcji nośnych, ścian zewnętrznych, ścian wewnętrznych, betonowych ław, podpór, ścian fundamentowych oraz fundamentów do poziomu posadowienia.
- 7) Złożenie powstałych odpadów na tymczasowe miejsca składowania.
- 8) Załadunek i transport gruzu ceglanego i betonowego, papy, szkła na składowisko odpadów.
- 9) Segregacja złomu (na: ciężki, lekki i żeliwny), załadunek i transport w miejsce wskazane przez Zamawiającego.
- 10) Zasyp powstałej niecki przy pomocy materiału niebędącego odpadem lub ziemi rodzimej.
- 11) Wyrównanie otaczającego terenu min. 5 cm warstwą humusu oraz uprzątniecie terenu rozbiórki.

6.7 Opis prac rozbiórkowych

6.7.1. Demontaż maszyn i urządzeń

Wykonawca jest zobowiązany do usunięcia olejów pochodzących z urządzeń oraz ich utylizację na własny koszt. Wszelkie urządzenia znajdujące się wewnątrz budynku należy zutylizować na własny koszt.

6.7.2. Mechaniczna rozbiórka obiektów.

Do rozbiórki poszczególnych obiektów należy użyć koparek wyburzeniowych o minimalnym zasięgu:

1. Pomost nr 13(O) łączący budynek stacji przesypowej nr 4 z pomostem nr 18(L) 2b/3-3 – 16 m;
2. Budynek stacji końcowej „0” – 12 m;
3. Pomost nr 16 (K) pomost łączący budynek płuczki z pomostem nr 13(O) 2b/3-5 – 10 m;
4. Pomost nr 24(E) między budynkiem płuczki i stacji przesypowej nr 5 2b/3-8 – 20 m;

5. Pomost łączący budynek płuczki miałowej z pomostem nr 13(O) 2b/3-12 – 16 m;
6. Płuczka miałowa 2b/2-1 – 30 m;
7. Płuczka (z wyjątkiem torów pod budynkiem płuczki) 2b/2 – 40 m;
8. Stacja przesypowa nr 5 2b/5-2 – 22 m;
9. Budynek kruszarni kamienia 2b/7 – 16 m;
10. Pomost 17 (N) łączący budynek płuczki z odmulnikiem DORR'A 8/1 – 10 m;
11. Maszt na zwałach węgla 9/4 – 40 m;
12. Maszt na zwałach węgla 9/5 – 40 m;
13. Maszt na zwałach węgla 9/6 – 40 m;
14. Sieć energetyczna zasilająca 2d/4 – 10 m;
15. Budynek łaźni nr 2 – 10 m;

Koparki powinny być wyposażone w dodatkowy osprzęt:

- nożyce wyburzeniowe,
- młot wyburzeniowy hydrauliczny oraz narzędzia ręczne,
- łyżki o różnej kubaturze i przeznaczeniu,

Konstrukcję odcinać i kruszyć sukcesywnie od góry obiektów aż do poziomego terenu.

Wszystkie elementy składować w wyznaczonym miejscu.

W przypadku stwierdzenia rozwarstwienia (pojawienia się szczelin) na ścianach należy natychmiast usunąć rozwarstwiony element muru począwszy od góry, z zachowaniem szczególnej ostrożności.

6.7.3. Rozbiórka posadzek i fundamentów.

Po rozbiórce konstrukcji głównej i ścian należy przejść do skucia i usunięcia posadzek oraz fundamentów do poziomu posadowienia obiektów.

6.7.4. Zasypanie wykopów, niwelacja terenu oraz uprzątnięcie terenu.

Powstałe zagłębienia należy wypełnić z zagęszczeniem materiałem niebędącym odpadem lub ziemią rodzimą. Po zakończeniu cały teren wyrównać warstwą humusu o grubości min. 0,05 m do uzyskania jednolitej płaszczyzny w spadku wg rzędnych nawiązujących do istniejących spadków otaczającego terenu. Opcjonalnie Inwestor może zdecydować o obsianiu terenu trawą na etapie wykonywania prac.

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.

6.8 Technologia oraz sprzęt do robót rozbiórkowych.

Przed rozpoczęciem robót należy przedłożyć Inwestorowi Instrukcję bezpiecznego wykonywania robót rozbiórkowych zawierającą Technologię i Organizację robót, gdzie będą określone m.in. warunki pracy sprzętem ciężkim, 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 ciężkiego sprzętu należy upewnić się, czy pod poziomem przejazdu sprzętu nie występują kanały, budowle podziemne o niższej nośności lub lokalne zagłębienia.

Wykonawca powinien użyć do robót rozbiórkowych następujący sprzęt:

- koparka wyburzeniowa (o zasięgu wskazanym w pkt. 6.7.2) wraz z osprzętem,
- piły do przecinania elementów drewnianych,
- samochody samowładawcze lub skrzyniowe
- palniki tlenowo-gazowe lub szlifierki do przecinania elementów stalowych (palników tlenowo gazowych nie można używać w miejscu, gdzie występuje węgiel lub materiały łatwopalne),
- narzędzia ręczne, młotki, szlifierki kątowe, młoty hydrauliczne ręczne, itp.

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.

6.9 Zakończenie robót rozbiórkowych – segregacja odpadów i transport.

W czasie prowadzenia prac rozbiórkowych materiały należy segregować i oddzielać te, które mogą być wykorzystane, jako surowce wtórne tj. metale, gruz oraz drewno.

Jeżeli w trakcie rozbiórki ujawnią się inne wbudowane lub eksploatowane materiały niebezpieczne wymagające spełnienia szczególnych wymogów podczas rozbiórki i utylizacji,

Wykonawca jest zobowiązany do ich usunięcia i utylizacji na własny koszt. Materiały z rozbiórki obiektu nienadające się do odzysku z przyczyn technologicznych, ekologicznych lub ekonomicznych przeznaczony należy do utylizacji na legalnym wysypisku odpadów, co także należy do Wykonawcy.

Transport gruzu prowadzić na bieżąco w miarę postępu robót rozbiórkowych, w zależności od uzgodnień z Inwestorem. Docelowo należy go przewozić samochodami ciężarowymi samowyładowczymi, zabezpieczonymi plandekami przed pyleniem w czasie jazdy lub siatką zabezpieczającą przed odrywaniem się drobnych części lotnych. Teren po rozbiórce należy uporządkować oraz usunąć wszelkie zbędne elementy z rozbiórki oraz wszelkie tymczasowe elementy zabudowane dla potrzeb prowadzenia przedmiotowych prac.

Złom stalowy należy pociąć na elementy transportowe oraz złożyć w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.

Gruz betonowy, ceglany oraz złom stalowy należy zagospodarować w jeden z następujących sposobów:

- przekazać osobie fizycznej lub jednostce organizacyjnej, niebędącej przedsiębiorcą - na ich własne potrzeby – zgodnie z Ustawą z dn. 14.12.2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 21 z późn.zm.) oraz z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 10 listopada 2015 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które osoby fizyczne lub jednostki organizacyjne niebędące przedsiębiorcami mogą poddawać odzyskowi na potrzeby własne, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku (Dz.U. 2016 poz. 93z późn.zm.),
- wywieźć na lokalne składowisko odpadów zajmujących się utylizacją odpadów,
- poddać procesom recyklingu zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 10 listopada 2015 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które osoby fizyczne lub jednostki organizacyjne niebędące przedsiębiorcami mogą poddawać odzyskowi na potrzeby własne, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku (Dz.U. 2016 poz. 93 z późn.zm.).

7. Opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia.

- a) Wykonawca przed przystąpieniem do wykonania robót rozbiórkowych oraz budowlanych jest zobowiązany opracować instrukcję bezpiecznego wykonania prac i zaznajomić pracowników w zakresie wykonywanych robót.
- b) Teren, na którym prowadzone będą roboty rozbiórkowe oraz budowlane należy oznakować

tablicami ostrzegawczymi.

- c) Strefę niebezpieczną należy ogrodzić i oznakować w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.
- d) Strefa niebezpieczna robót w swym najmniejszym wymiarze liniowym od płaszczyzny obiektu budowlanego musi wnosić 1/10 wysokości obiektu, przy czym nie mniej niż 6 m.
- e) Strefa niebezpieczna dla pracy maszyn i urządzeń nie może wynosić mniej, niż zasięg danej maszyny (np. długość wysięgnika koparki, długość ramienia dźwigu).
- f) Prowadzenie robót rozbiórkowych, jeżeli zachodzi możliwość przewrócenia części konstrukcji obiektu przez wiatr, jest zabronione.

8. Zagadnienia BHP

W odniesieniu do robót rozbiórkowych mają zastosowanie ogólnie obowiązujące przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy przy robotach budowlanych. Szczegółowe warunki ujęte zostały w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401). Powyższe rozporządzenie normuje organizację i tryb nadzoru nad robotami rozbiórkowymi oraz określa szczegółowe warunki bezpiecznego prowadzenia tych robót.

Pracownicy wykonawcy biorący udział przy realizacji przedmiotu przed przystąpieniem do prac zostaną zapoznani za potwierdzeniem pisemnym przez wykonawcę z technologią oraz planem BIOZ.

9. Przepisy i normy

- 1) Ustawa Prawo Budowlane (tekst jedn. Dz.U. 2021 poz. 2351 z późn. zm.),
- 2) 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),
- 3) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Rozdział 18 „Roboty rozbiórkowe” (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401),
- 4) Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 02 kwietnia 2008 r. Dz. U. 04.71.649 w sprawie sposobu bezpiecznego użytkowania oraz warunków usuwania wyrobów zawierających azbest Dz. U. z dnia 21 kwietnia 2004 r.
- 5) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jedn. Dz.U 2003 nr 169 poz. 1650),
- 6) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126),
- 7) Rozporządzenie Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 30 października 2018 r. w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego w zakresie eksploatacji, napraw i modernizacji urządzeń transportu bliskiego (Dz.U. 2018 poz. 2176),
- 8) Rozporządzenie ministra rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (tekst jedn. Dz.U. 2020 poz. 1609 z późn. zm.),
- 9) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. z 2010 nr 109, poz. 719) ,
- 10) Obwieszczenie Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 8 kwietnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2019 poz. 1065),
- 11) PN-82/B-02000 Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości,
- 12) PN-82/B-02001 Obciążenia budowli. Obciążenia stałe,
- 13) PN-82/B-02003 Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe,
- 14) PN-82/B-02005 Obciążenia budowli. Obciążenia suwnicami pomostowymi, wciągarkami i wciągnikami,
- 15) PN-87/B-02013 Obciążenia budowli. Obciążenie zmienne środowiskowe. Obciążenie oblodzeniem,
- 16) PN-88/B-02014 Obciążenia budowli. Obciążenie gruntem.

- 17) PN-87/B-02015 Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne środowiskowe. Obciążenie temperaturą
- 18) PN-77/B-02011 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem,
- 19) PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednio budowli.
- 20) PN-B-03002:1999/Ap1:2001 Konstrukcje murowe niezbrojone. Projektowanie i obliczanie.
- 21) PN-90/B-03200 Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- 22) PN-B-03264:2002/Ap1:2004 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone.
- 23) PN-83/B-03010 Ściany oporowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.

IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

- TEMAT:** Projekt rozbiórki obiektów budowlanych z przynależną infrastrukturą, zlokalizowanych w obrębie zakładu przeróbki mechanicznej węgla:
1. Pomost nr 13(O) łączący budynek stacji przesypowej nr 4 z pomostem nr 18(L) 2b/3-3;
 2. Budynek stacji końcowej „0”;
 3. Pomost nr 16 (K) pomost łączący budynek płuczki z pomostem nr 13(O) 2b/3-5;
 4. Pomost nr 24(E) między budynkiem płuczki i stacji przesypowej nr 5 2b/3-8;
 5. Pomost łączący budynek płuczki miałowej z pomostem nr 13(O) 2b/3-12;
 6. Płuczka miałowa 2b/2-1;
 7. Płuczka (z wyjątkiem torów pod budynkiem płuczki) 2b/2;
 8. Stacja przesypowa nr 5 2b/5-2;
 9. Budynek kruszarni kamienia 2b/7;
 10. Pomost 17 (N) łączący budynek płuczki z odmulnikiem DORR’A 8/1;
 11. Maszt na zwałach węgla 9/4;
 12. Maszt na zwałach węgla 9/5;
 13. Maszt na zwałach węgla 9/6;
 14. Sieć energetyczna zasilająca 2d/4;
 15. Budynek łaźni nr 2;
- LOKALIZACJA:** ul. Gen. Jerzego Ziętka 13, 41-940 Piekary Śląskie, j.e 247101_1; o.e. nr 0002; nazwa o.e. Piekary Wielkie; AR_6-9; dz. nr 60; 63; 64; 191/61; AR_9-2; dz. nr 2291/209; 2284/81; AR_9-4; dz. nr 2590/81; 2591/81; AR_9-5; dz. nr 1311/224; 1313/85; 2228/84; 2875/84; 2227/84; 2642; 2674; 2613/86
- INWESTOR:** WĘGLOKOKS KRAJ Spółka Akcyjna (uprzednio WĘGLOKOKS KRAJ Sp. z o.o.)
ul. Generała Jerzego Ziętka, 41-940 Piekary Śląskie
- JEDNOSTKA PROJEKTOWA:** RW Projekt sp. z o. o.
ul. Kredytowa 8/2
40-562 Katowice
- AUTORZY:**
- Projektował: inż. Tomasz Bober
nr upr. SLK/3234/POOK/10
- Sprawdził: mgr inż. Hubert Romanowski
nr upr. ZAP/0143/POOK/09
- Opracował: mgr inż. Tomasz Maciejowski

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Całość przedsięwzięcia inwestycyjnego obejmuje roboty przygotowawcze, rozbiórkowe, demontażowe, odtworzeniowe i wykończeniowe. Zadaniem niniejszego opracowania jest wskazanie rozwiązania umożliwiającego wykonanie zamierzonego celu w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami i w nawiązaniu do jego lokalizacji i otoczenia, jak również zapewniający bezpieczeństwo dla pracowników wykonujących te prace. Strefy niebezpieczne zostaną zabezpieczone odpowiednim zagrodzeniem i oznakowaniem obejścia. Zabezpieczenie, kolejność prowadzenia robót rozbiórkowych i ich organizację podano szczegółowo w opisie technicznym.

2. Ogólna kolejność wykonywanych robót.

- 1) Wygrodzenie terenu.
- 2) Odcięcie wszystkich istniejących przyłączy na zewnątrz obrysu obiektów.
- 3) Odłączenie wszelkich instalacji, które występujących w obiektach lub z nimi powiązanych.
- 4) Usunięcie elementów instalacji wewnątrz obiektów oraz likwidacja kabla zasilającego maszty na zwałach węgla.
- 5) Demontaż urządzeń, stolarki okiennej oraz drzwiowej.
- 6) Mechaniczna rozbiórka konstrukcji głównej obiektów: konstrukcji dachu, konstrukcji nośnych, ścian zewnętrznych, ścian wewnętrznych, betonowych ław, podpór, ścian fundamentowych oraz fundamentów do poziomu posadowienia.
- 7) Złożenie powstałych odpadów na tymczasowe miejsca składowania.
- 8) Załadunek i transport gruzu ceglanego i betonowego, papy, szkła na składowisko odpadów.
- 9) Segregacja złomu (na: ciężki, lekki i żeliwny), załadunek i transport w miejsce wskazane przez Zamawiającego.
- 10) Zasyp powstałej niecki przy pomocy materiału niebędącego odpadem lub ziemi rodzimej.
- 11) Wyrównanie otaczającego terenu min. 5 cm warstwą humusu oraz uprzątniecie terenu rozbiórki.

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

Teren wchodzi w skład kopalni węgla kamiennego i jako taki w całości może rodzić zagrożenia wynikające z jego charakteru. Teren prowadzenia robót rozbiórkowych należy dokładnie oznakować oraz zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych.

4. Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót budowlanych

Zagospodarowanie terenu rozbiórki:

- Ryzyko skaleczenia lub drobnego urazu podczas montażu wygradzenia terenu,

Demontaż wyposażenia, urządzeń i instalacji:

- Ryzyko skaleczenia lub drobnego urazu podczas demontażu przyłączy instalacyjnych obiektu,
- Ryzyko porażenia prądem elektrycznym podczas demontażu instalacji przyłączeniowej rozbieranego obiektu,
- Ryzyko poparzenia podczas demontażu instalacji ciepłowniczej przyłączeniowej rozbieranego obiektu,

Rozbiórka obiektu:

- 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 poszczególnych elementów.
- Utrata stateczności fragmentu ściany, możliwość zawalenia się,
- Wszelkie zerwania lin służących do odciążania elementów konstrukcyjnych,
- Gruz powstały z rozebranych elementów należy sukcesywnie usuwać, aby zapobiec parciu na ściany obiektu, co może wywołać oderwanie się elementu ściennego.
- Zagrożenie potknięciem, poślizgnięciem, upadkiem na cały rejonie prowadzonych prac podczas przemieszczania się,
- Zagrożenie zmęczenia wzroku wywołane niewłaściwym oświetleniem wewnątrz obiektu,

- Zagrożenie przed spadającymi odłamkami w strefie niebezpiecznej tj. min. 6 m na około rozbieranych obiektów, w strefie niebezpiecznej pracy maszyn, w strefie demontażu złomowych elementów,
- Zagrożenie obalenia ściany otoczenie obiektu w strefie niebezpiecznej tj. min. 6 m na około rozbieranego obiektu,

Inne zagrożenia:

- Kontakt z przedmiotami ostrymi znajdującymi się na terenie robót 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.
- Zagrożenie pożarem podczas cięcia palnikami gazowymi elementów złomowych,
- Zagrożenie poparzeniem podczas cięcia palnikami gazowymi elementów złomowych,
- Urazy podczas pracy czynnych urządzeń oraz transportu materiałów, wywołane niezachowaniem ostrożności w strefach niebezpiecznych pracy sprzętu ciężkiego,

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

- Szkolenie pracowników w zakresie BHP,
- Zasada stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego
- Robotnicy przed przystąpieniem do robót budowlanych powinni być przeszkoleni w zakresie eksploatacji urządzeń transportu, maszyn wyburzeniowych, a także na okoliczność pracy z użyciem maszyn i dźwigów. Pracownicy powinni posiadać stosowne dokumenty dopuszczające do obsługi maszyn.
- Z uwagi na specyfikę robót rozbiórkowych zaleca się, aby zespół roboczy był przeszkolony zarówno teoretycznie jak i praktycznie w zakresie robót przewidzianych projektem.

- Roboty budowlane prowadzić przestrzegając przepisów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401).
- Należy określić zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi oraz wyznaczyć do tego celu osoby,
- Należy określić zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożeń,

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia

Środki techniczne i organizacyjne winny wynikać ze szczegółowego harmonogramu prac budowlanych sporządzonego przez Wykonawcę. Przede wszystkim Wykonawca powinien wyznaczyć strefę niebezpieczną pracy koparki wyburzeniowej oraz pozostałego osprzętu w promieniu równym zasięgowi wysięgnika koparki/osprzętu. Wskazane wyżej zagrożenia winny mieć swoje odniesienie w opracowywanym planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Zastosowane środki techniczne winny wynikać z ogólnych zasad bezpiecznego prowadzenia robót budowlanych.

Podstawą prowadzenia robót budowlano – rozbiórkowo - wykończeniowych są przepisy BHP opublikowane w dziennikach ustaw:

- Ogólne przepisy BHP (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późn.zm.),
- Bezpieczeństwo i higiena pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz.U. 2000 nr 26 poz. 313),
- BHP przy robotach budowlano - montażowych i rozbiórkowych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401 - rozdział 18),
- Przepisy pracy na wysokości (Dz.U. 2003 nr 169 poz.1650 z późn.zm.)

Przestrzeganie zasad bezpieczeństwa zawartych w cytowanych powyżej przepisach i rozporządzeniach zapewnia prowadzenie robót budowlano – rozbiórkowo – wykończeniowych w sposób bezpieczny i niezagrażający zdrowiu i życiu pracowników. Za stan bhp na placu budowy odpowiedzialny jest kierownik budowy. W rozumieniu Kodeksu pracy jest on też pracownikiem danej budowy, lecz wyróżnia go posiadanie uprawnień do sprawowania samodzielnej funkcji w budownictwie. Właściwym organem do kontroli budowy pod kątem m.in. przestrzegania

bezpieczeństwa i higieny pracy jest Państwowa Inspekcja Pracy działająca na mocy ustawy o Państwowej Inspekcji Pracy z 6 marca 1981 r. (Dz.U. 2019 poz. 1251 z późn.zm.).

W wypadku inwestycji będącej przedmiotem opracowania szczególnie istotne jest spełnienie szczegółowych uwag:

- Inwestor powinien zawiadomić o zamiarze rozpoczęcia robót budowlanych właściwy organ nadzoru budowlanego najpóźniej w dniu rozpoczęcia budowy. Należy uniemożliwić osobom postronnym wejście na teren budowy poprzez ogrodzenie terenu lub oznakowanie granic terenu za pomocą tablic ostrzegawczych.
- Wykonawca bezwzględnie powinien wyznaczyć strefę niebezpieczną dla pracy koparki oraz pozostałego osprzętu wyburzeniowego, jak również całego terenu robót.
- Nie wolno prowadzić robót rozbiórkowych, jeżeli zachodzi możliwość obalenia części konstrukcji przez wiatr. Roboty należy przerwać podczas wiatru o szybkości większej niż 10 m/sek, w przypadku używania dźwigów roboty przerwać przy szybkości wiatru większej niż 5 m/sek.
- Gromadzenie i usuwanie gruzu oraz odpadów należy wygrodzić i oznakować. Odpady należy usuwać w sposób ograniczający ich rozrzut i pylenie. Nie wolno gromadzić gruzu na stropach, pomostach i innych częściach obiektu.
- W czasie trwania robót wszyscy pracownicy powinni stale pracować w kaskach, rękawicach ochronnych oraz szelkach bezpieczeństwa,
- Przed rozpoczęciem prac należy każdorazowo sprawdzić stan techniczny konstrukcji lub urządzeń, na których mają być wykonywane prace, w tym ich stabilność i wytrzymałość,
- Na czas wykonywania robót na wysokości, w miejscach zagrożonych spadaniem przedmiotów, należy wyznaczyć strefę niebezpieczną odpowiednio ją ogrodzić i oznakować,
- 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;

- Drogi ewakuacyjne muszą odpowiadać wymaganiom przepisów techniczno-budowlanych,
- Przed rozpoczęciem robót budowlanych ustala się istniejące trasy przebiegu mediów i zapoznaje z symbolami oznaczeń tych tras osoby wykonujące roboty budowlane.
- Osoby wykonujące roboty budowlane nie mogą być narażone na działanie czynników szkodliwych dla zdrowia lub niebezpiecznych a w szczególności takich jak hałas, wibracje, promieniowanie elektromagnetyczne, pyły i gazy o natężeniach i stężeniach przekraczających wartości dopuszczalne
- Zaopatrzenie placu budowy w przenośną apteczkę pierwszej pomocy. W razie wypadku kierownictwo budowy zapewni dostęp do środka lokomocji i zapewni transport do punktu pierwszej pomocy;
- 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.

Lp.	Przewidywane niebezpieczeństwa	Profilaktyka i sposoby ochrony przed zagrożeniami.
1.	Zagrożenie poparzeniem ogniowym	Stosować sprawne narzędzia izolowane, sprzęt ochronny; postępować zgodnie z instrukcjami: niniejszą Technologią i obowiązującymi przepisami
2.	Zagrożenie potknięciem, pośliznięciem, upadkiem	Ostrożnie poruszać się po podłożu, stosować odpowiednie obuwie, unikać pośpiechu.
3.	Niewłaściwe oświetlenie	Stosować lampy przenośne i indywidualne.

4.	Zagrożenie urazami podczas transportu materiałów i podczas pracy w pobliżu czynnych urządzeń	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.
5.	Zagrożenie pożarem	Zapewnić w rejonie miejsca pracy sprawny i właściwy sprzęt p.poż. w wymaganej ilości, postępować zgodnie z instrukcjami i niniejszą Technologią.
6.	Upadek podczas prac na wysokości	Stosować atestowany sprzęt przeznaczony do prac na wysokości.
7.	Ustała stateczność rozbieranych ścian	Niedopuszczenie do przebywania osób w zasięgu pracy maszyn.
8.	Uderzenie spadającym odłamkiem	Niedopuszczenie do przebywania osób w zasięgu pracy maszyn

7. 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.

8. Podstawa prawna opracowania

- 1) Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy (tekst jedn. Dz.U. 2020r. poz. 1320 z późn.zm.),
- 2) Ustawa Prawo Budowlane z dn. 7 lipca 1994 r (tekst jedn. Dz.U. 2021 poz. 2351 z późn. zm.),
- 3) Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (tekst jedn. Dz.U. 2021 r. poz. 272 z późn.zm.),
- 4) 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 r. nr 120 poz.1126),
- 5) Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2004 r. nr 180 poz.1860 z późn.zm.),
- 6) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U. 1996 r. nr 62 poz. 287),
- 7) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 19 grudnia 2007 r. w sprawie rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2007 r. nr 247 poz. 1835),
- 8) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U. 1996 r. nr 60 poz. 279),
- 9) rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jedn. Dz.U. 2003 r. nr 169 poz.1650 z późn.zm.),
- 10) 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. 2001 r. nr 118 poz. 1263 z późn. zm.),
- 11) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 7 grudnia 2012 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U. 2012 r. nr 0 poz. 1468),
- 12) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 r. nr 47 poz. 401).

V. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



1. Pomost nr 13(O) łączący budynek stacji przesypowej nr 4 z pomostem nr 18(L) 2b/3-3



2. Pomost nr 13(O) łączący budynek stacji przesypowej nr 4 z pomostem nr 18(L) 2b/3-3



3. Pomost nr 13(O) łączący budynek stacji przesypowej nr 4 z pomostem nr 18(L) 2b/3-3



4. Budynek stacji końcowej „0”



5. Budynek stacji końcowej „0”



6. Pomost nr 16 (K) pomost łączący budynek płuczki z pomostem nr 13(O) 2b/3-5; Płuczka miałowa 2b/2-1; Płuczka (z wyjątkiem torów pod budynkiem płuczki) 2b/2



7. Pomost nr 16 (K) pomost łączący budynek płuczki z pomostem nr 13(O) 2b/3-5



8. Pomost nr 24(E) między budynkiem płuczki i stacji przesypowej nr 5 2b/3-8; Stacja przesypowa nr 5 2b/5-2;
Budynek kruszarni kamienia 2b/7



9. Pomost nr 24(E) między budynkiem płuczki i stacji przesypowej nr 5 2b/3-8; Stacja przesypowa nr 5 2b/5-2;
Budynek kruszarni kamienia 2b/7



10. Pomost łączący budynek płuczki miałowej z pomostem nr 13(O) 2b/3-12; Płuczka miałowa 2b/2-1;
Płuczka (z wyjątkiem torów pod budynkiem płuczki) 2b/2



11. Pomost łączący budynek płuczki miałowej z pomostem nr 13(O) 2b/3-12; Płuczka miałowa 2b/2-1;
Płuczka (z wyjątkiem torów pod budynkiem płuczki) 2b/2



12. Pomost łączący budynek płuczki miałowej z pomostem nr 13(O) 2b/3-12



13. Pomost łączący budynek płuczki miałowej z pomostem nr 13(O) 2b/3-12



14. Płuczka miałowa 2b/2-1; Płuczka (z wyjątkiem torów pod budynkiem płuczki) 2b/2



15. Pomost 17 (N) łączący budynek płuczki z odmulnikiem DORR'A 8/1



16. Pomost 17 (N) łączący budynek płuczki z odmulnikiem DORR'A 8/1



17. Maszt na zwalach węgla 9/4



18. Pomost nr 24(E) między budynkiem płuczki i stacji przesypowej nr 5 2b/3-8



19. Pomost nr 16 (K) pomost łączący budynek płuczki z pomostem nr 13(O) 2b/3-5; Płuczka miałowa 2b/2-1;
Płuczka (z wyjątkiem torów pod budynkiem płuczki) 2b/2



20. Pomost nr 24(E) między budynkiem płuczki i stacji przesykowej nr 5 2b/3-8; Stacja przesykowa nr 5 2b/5-2;
Budynek kruszarni kamienia 2b/7

VI. ZAŁĄCZNIKI.

- 1. Oświadczenie projektanta.**
- 2. Uprawnienia projektanta.**
- 3. Zaświadczenie z izby samorządu inżynierów budownictwa.**

- TEMAT:** Projekt rozbiórki obiektów budowlanych z przynależną infrastrukturą, zlokalizowanych w obrębie zakładu przeróbki mechanicznej węgla:
1. Pomost nr 13(O) łączący budynek stacji przesypowej nr 4 z pomostem nr 18(L) 2b/3-3;
 2. Budynek stacji końcowej „0”;
 3. Pomost nr 16 (K) pomost łączący budynek płuczki z pomostem nr 13(O) 2b/3-5;
 4. Pomost nr 24(E) między budynkiem płuczki i stacji przesypowej nr 5 2b/3-8;
 5. Pomost łączący budynek płuczki miałowej z pomostem nr 13(O) 2b/3-12;
 6. Płuczka miałowa 2b/2-1;
 7. Płuczka (z wyjątkiem torów pod budynkiem płuczki) 2b/2;
 8. Stacja przesypowa nr 5 2b/5-2;
 9. Budynek kruszarni kamienia 2b/7;
 10. Pomost 17 (N) łączący budynek płuczki z odmulnikiem DORR’A 8/1;
 11. Maszt na zwałach węgla 9/4;
 12. Maszt na zwałach węgla 9/5;
 13. Maszt na zwałach węgla 9/6;
 14. Sieć energetyczna zasilająca 2d/4;
 15. Budynek łaźni nr 2;
- LOKALIZACJA:** ul. Gen. Jerzego Ziętka 13, 41-940 Piekary Śląskie, j.e 247101_1; o.e. nr 0002; nazwa o.e. Piekary Wielkie; AR_6-9; dz. nr 60; 63; 64; 191/61; AR_9-2; dz. nr 2291/209; 2284/81; AR_9-4; dz. nr 2590/81; 2591/81; AR_9-5; dz. nr 1311/224; 1313/85; 2228/84; 2875/84; 2227/84; 2642; 2674; 2613/86
- INWESTOR:** WĘGLOKOKS KRAJ Spółka Akcyjna (uprzednio WĘGLOKOKS KRAJ Sp. z o.o.)
ul. Generała Jerzego Ziętka, 41-940 Piekary Śląskie
- JEDNOSTKA PROJEKTOWA:** RW Projekt sp. z o. o.
ul. Kredytowa 8/2
40-562 Katowice

CZĘŚĆ B, PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

AUTORZY:

- Projektował:** inż. Tomasz Bober
nr upr. SLK/3234/POOK/10
- Sprawdził:** mgr inż. Hubert Romanowski
nr upr. ZAP/0143/POOK/09
- Opracował:** mgr inż. Tomasz Maciejowski

Katowice, listopad 2022

II. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- I. STRONA TYTUŁOWA
- II. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA
- III. OPIS TECHNICZNY
 - 1. **Wstęp**
 - 2. **Opis obecnego zagospodarowania terenu**
 - 3. **Projekt zagospodarowania terenu**
 - 4. **Bilans terenu**
 - 5. **Informacja o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkownika opracowywanego obiektu budowlanego**
 - 6. **Warunki ochrony przeciw pożarowej zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru**

III. OPIS TECHNICZNY

1. Wstęp

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt rozbiórki obiektów budowlanych z przynależną infrastrukturą, zlokalizowanych w obrębie zakładu przeróbki mechanicznej węgla:

1. Pomost nr 13(O) łączący budynek stacji przesypowej nr 4 z pomostem nr 18(L) 2b/3-3;
2. Budynek stacji końcowej „0”;
3. Pomost nr 16 (K) pomost łączący budynek płuczki z pomostem nr 13(O) 2b/3-5;
4. Pomost nr 24(E) między budynkiem płuczki i stacji przesypowej nr 5 2b/3-8;
5. Pomost łączący budynek płuczki miałowej z pomostem nr 13(O) 2b/3-12;
6. Płuczka miałowa 2b/2-1;
7. Płuczka (z wyjątkiem torów pod budynkiem płuczki) 2b/2;
8. Stacja przesypowa nr 5 2b/5-2;
9. Budynek kruszarni kamienia 2b/7;
10. Pomost 17 (N) łączący budynek płuczki z odmulnikiem DORR'A 8/1;
11. Maszt na zwałach węgla 9/4;
12. Maszt na zwałach węgla 9/5;
13. Maszt na zwałach węgla 9/6;
14. Sieć energetyczna zasilająca 2d/4;
15. Budynek łaźni nr 2;

zlokalizowanych na działkach AR_6-9; dz. nr 60; 63; 64; 191/61; AR_9-2; dz. nr 2291/209; 2284/81; AR_9-4; dz. nr 2590/81; 2591/81; AR_9-5; dz. nr 1311/224; 1313/85; 2228/84; 2875/84; 2227/84; 2642; 2674; 2613/86; nr o. e. 0002; nazwa o.e. Piekary Wielkie; j.e 247101_1.

Przedmiotem opracowania jest:

- Wykonanie projektu zagospodarowania terenu;

1.2 Cel i zakres opracowania

Celem projektu jest opracowanie dokumentacji technicznej w zakresie zagospodarowania terenu po zakończeniu prac umożliwiającej uzyskanie pozwolenia na rozbiórkę obiektów. Ogólny

układ przestrzenny działek ulegnie zmianie. Bilans terenu zostanie naruszony, ponieważ projekt ma na celu wykonanie powierzchni biologicznie czynnej (ziemnej, opcjonalnie trawiastej) na miejscu rozbieranych obiektów. W związku z powyższym zakres opracowania obejmuje:

- Ogólny opis obecnego zagospodarowania działek,
- Projektowane zagospodarowanie terenu,

1.3 Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest:

- Program robót budowlanych rozbiórki zawarty w części Architektoniczno-Budowlanej oraz części Technicznej Rozbiórki,
- Umowa z inwestorem,
- Wizja lokalna
- Obowiązujące przepisy i zasady wiedzy technicznej,

2. Opis obecnego zagospodarowania terenu

2.1 Charakterystyka terenu

Działki, których fragmenty stanowią przedmiot opracowania, położony są w Piekarach Śląskich przy ul. Gen. Jerzego Ziętka 13, fragment działek objętych opracowaniem znajduje się pod rozbieranymi obiektami. Teren działek posiada względnie płaskie ukształtowanie. Na działkach znajdują się tereny zielone, budynki przemysłowe przeznaczone do rozbiórki w odrębnych opracowaniach oraz budynki i obiekty nie przeznaczone do rozbiórki. Na terenie działek znajdują się ciągi piesze i wewnętrzne drogi dojazdowe.

2.2 Istniejące obiekty kubaturowe

Na działkach znajdują się budynki przemysłowe przeznaczone do rozbiórki według odrębnych opracowań oraz budynki przeznaczone do rozbiórki w niniejszym projekcie.

2.3 Istniejąca obsługa terenu, drogi, nawierzchnie

Dojazd do działek możliwy jest od strony ul. Gen. Jerzego Ziętka w Piekarach Śląskich oraz wewnętrznymi drogami zakładowymi. Miejsce wjazdu pozostaje bez zmian. Na terenie działek

znajdują się wewnętrzne drogi utwardzone, dojazdowe. Od strony ul. Gen. Jerzego Ziętka zapewniony jest dostęp dla wozu straży pożarnej, co stanowi drogę pożarową.

2.4 Zieleń

Na terenie działek znajdują się powierzchnie zielone. Przestrzeń biologicznie czynna oraz zieleń.

3. Projekt zagospodarowani terenu

3.1 Rozbiórki obiektów kubaturowych

Rozbierane obiekty znajdują się na powierzchni terenu oraz częściowo są zagłębione. Po ich usunięciu i wypełnieniu powstałych zagłębień kruszywem lub ziemią rodzimą z uzupełnieniem 5 cm warstwą humusu, zagospodarowanie działek zmieni się w taki sposób, iż w miejscu rozbieranych obiektów wykonana zostanie powierzchnia biologicznie czynna. Opcjonalnie Inwestor na etapie wykonywania prac może zdecydować o obsianiu terenu trawą.

3.2 Projektowane obiekty kubaturowe

Nie przewidziano nowych obiektów kubaturowych.

3.3 Projektowana obsługa komunikacyjna działki, drogi, nawierzchnie, plac

Nie przewiduje się nowych powierzchni utwardzonych ani zmiany ciągów komunikacyjnych.

3.4 Projektowane obiekty liniowe

Nie przewiduje się nowych obiektów liniowych na terenie objętym pracami.

3.5 Układ wysokościowy

Układ wysokościowy terenu pozostaje bez zmian.

3.6 Uzbrojenie terenu

Teren opracowania jest uzbrojony i pozostaje bez zmian. Nie przewiduje się nowych przyłączy.

4. Bilans terenu

PRZESTRZEŃ POD BUDYNKAMI ULEGNIE ZMIANIE.

4.1 Zestawienie powierzchni i materiałów dla fragmentu działek AR 6-9; dz. nr 60; 63; 64; 191/61; AR 9-2; dz. nr 2291/209; 2284/81; AR 9-4; dz. nr 2590/81; 2591/81; AR 9-5; dz. nr 1311/224; 1313/85; 2228/84; 2875/84; 2227/84; 2642; 2674; 2613/86 - obszaru objętego zakresem opracowania:

Powierzchnia ziemna do wykonania 6 120,95 m²

5. Informacja o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkownika opracowywanego obiektu budowlanego

5.1 Dane ogólne

Projektowana inwestycja będzie oddziaływać na środowisko w granicach własnych działek. Rozbiórka obiektów została zaprojektowana i usytuowana na działkach zgodnie z wymogami prawa oraz obowiązującymi normami i wiedzą techniczną, nie będą zatem źródłem negatywnego wpływu na zastane sąsiedztwo, nie będą także powodować pogorszenia warunków higienicznych i zdrowotnych w zakresie wydzielania substancji toksycznych, obecności szkodliwych płynów i gazów, niebezpiecznego promieniowania, usuwania dymu i spalin oraz nieczystości i odpadów.

5.2 Ścieki

W obrębie zakresu opracowania ścieki deszczowe z dachów odprowadzane są do istniejącej kanalizacji deszczowej. Projektowane tereny ziemne nie potrzebują odprowadzenia ścieków deszczowych.

5.3 Emisja hałasu

W granicy opracowania nie przewiduje się emisji hałasu. Ustala się, że dopuszczalny poziom hałasu dla terenów nie może przekraczać wielkości wynikających z przepisów szczególnych dla terenów przeznaczonych pod budynki związane ze stałym lub czasowym pobytem ludzi. Warunek został spełniony, a poziom hałasu nie przekracza wielkości wynikających z przepisów szczególnych.

5.4 Wpływ na powietrze atmosferyczne

Projektowana inwestycja nie będzie źródłem emisji pyłów i gazów mających negatywny wpływ na powietrze atmosferyczne.

5.5 Oddziaływanie na ludzi, świat zwierzęcy i roślinny

W wyniku eksploatacji przedmiotowej inwestycji, nie zostaną przekroczone ustalone standardy jakości środowiska poza jej terenem. Zdrowie ludzi w związku z realizacją przedsięwzięcia nie będzie zagrożone.

6. Warunki ochrony przeciw pożarowej zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Rolę drogi pożarowej pełni ulica Gen. Jerzego Ziętka.



RW PROJEKT SP. Z O.O.

UL. KREDYTOWA 8/2

40-562 KATOWICE

NIP 6342993740

KRS 0000892377

Nazwa opracowania:	Projekt rozbiórki obiektów budowlanych z przynależną infrastrukturą: 1. Place składowe urobku 2d/5; 2. Osadnik Imhoffa 4/1; 3. Osadniki sedimentacyjne 4/2; 4. Zbiornik p.poż. przy budynku hydroforni 7	
Lokalizacja:	ul. gen. Jerzego Ziętka, 41-940 Piekary Śląskie j.e 247101_1; o.e. nr 0002; nazwa o.e. Piekary Wielkie; AR_9-2; dz. nr 2284/81; AR_9-4; dz. nr 2872/81; 2591/81; AR_9-5; dz. nr 2875/84; 1313/85; 88; 89; 728/90; 285/91; 284/90; 729/92; 730/92; 288/92; 93; AR_9-7; dz. nr 2879/95	
Inwestor:	WĘGŁOKOKS KRAJ Spółka Akcyjna (uprzednio WĘGŁOKOKS KRAJ Sp. z o.o.) ul. Generała Jerzego Ziętka, 41-940 Piekary Śląskie	
Jednostka projektowa:	RW PROJEKT SP. Z O.O. 40-562 Katowice ul. Kredytowa 8/2	
Projektant	Inż. Tomasz Bober upr. konstr. – bud. bez ogr. SLK/3234/POOK/10	
Sprawdzający	Mgr inż. Hubert Romanowski upr. konstr. – bud. bez ogr. ZAP/0143/POOK/09	
Opracował	Mgr inż. Tomasz Maciejowski	
Kategoria obiektu:	XVIII	
Data	<i>Katowice, grudzień 2022 r.</i>	

II. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

PROJEKT NINIEJSZY SKŁADA SIĘ Z NASTĘPUJĄCYCH CZĘŚCI:

A - PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY,

B – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU,

CZĘŚĆ A, PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

- I. STRONA TYTUŁOWA
- II. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA
- III. OPIS TECHNICZNY
 1. Podstawa opracowania
 2. Cel i zakres projektu
 3. Przedmiot opracowania
 4. Opis stanu istniejącego
 5. Obszar oddziaływania obiektów
 6. Opis zakresu i sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych
 7. Opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia
 8. Zagadnienia BHP
 9. Przepisy i normy
- IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTA I OCHRONY ZDROWIA
- V. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA
- VI. ZAŁĄCZNIKI

RYSUNKI

LO-01 – lokalizacja obiektów

LO-02 – lokalizacja obiektów 2

LO-03 – lokalizacja obiektów 3

I-1-01 – Osadnik Imhoffa 4/1 - rzut poziomy, przekrój A-A, skala 1:100;

I-2-01 – Osadniki sedymentacyjne 4/2 - rzut poziomy, skala 1:400; przekrój A-A, skala 1:150;

I-3-01 – Zbiornik p.poż. przy budynku hydroforni 7 - rzut poziomy, przekrój A-A, skala 1:100;

III. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest:

- Umowa z Inwestorem,
- Wizja lokalna w obiektach,
- Mapa zasadnicza,
- Inwentaryzacja architektoniczno – budowlana;
- Obowiązujące przepisy i normatywy między innymi:
 - Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (tekst jedn. Dz.U. 2021 poz. 2351 z późn. zm.).
 - 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).
 - Rozporządzenie ministra rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (tekst jedn. Dz.U. 2022 poz. 1679 z późn. zm.).

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt rozbiórki obiektów budowlanych z przynależną infrastrukturą:

1. Place składowe urobku 2d/5;

2. Osadnik Imhoffa 4/1;

3. Osadniki sedymentacyjne 4/2;

4. Zbiornik p.poż. przy budynku hydroforni 7

zlokalizowanych na działkach AR_9-2; dz. nr 2284/81; AR_9-4; dz. nr 2872/81; 2591/81; AR_9-5; dz. nr 2875/84; 1313/85; 88; 89; 728/90; 285/91; 284/90; 729/92; 730/92; 288/92; 93; AR_9-7; dz. nr 2879/95; nr o. e. 0002; nazwa o.e. Piekary Wielkie; j.e 247101_1.

Przedmiotem opracowania jest:

- Rozbiórka obiektów: 1. Placów składowych urobku 2d/5; 2. Osadnika Imhoffa 4/1; 3. Osadników sedymentacyjnych 4/2; 4. Zbiornika p.poż. przy budynku hydroforni 7;
- Wyrównanie terenu prac rozbiórkowych.

3. Cel i zakres projektu

Celem projektu jest opracowanie dokumentacji umożliwiającej rozbiórkę obiektów. Projekt ma na celu opisanie bezpiecznego sposobu rozbiórki obiektów w sposób zapewniający zachowanie zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. W związku z powyższym zakres opracowania obejmuje:

- Opis zakresu i sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych,
- Opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia,
- Opis postępowania z odpadami.

Zakres robót zgodnie z zaleceniami Inwestora obejmuje rozbiórkę obiektów w całości do poziomu posadowienia.

4. Opis stanu istniejącego

4.1 Lokalizacja i opis stanu zagospodarowania działki

Obiekty zlokalizowane są w Piekarach Śląskich na działkach AR_9-2; dz. nr 2284/81; AR_9-4; dz. nr 2872/81; 2591/81; AR_9-5; dz. nr 2875/84; 1313/85; 88; 89; 728/90; 285/91; 284/90; 729/92; 730/92; 288/92; 93; AR_9-7; dz. nr 2879/95; nr o. e. 0002; nazwa o.e. Piekary Wielkie; j.e 247101_1. Wszystkie obiekty znajdują się na działkach należących do Inwestora, a ich najbliższe odległości do granic działek zostały przedstawione w części graficznej opracowania projektowego. Wokół obiektów znajdują się tereny ziemne, trawiaste, zwały węgla oraz drogi wewnętrzne. Zgodnie z dostępną mapą zasadniczą na działkach w pobliżu wykonywania prac znajdują się następujące sieci uzbrojenia terenu: wodociągowa, kanalizacyjna, ciepłownicza, telekomunikacyjna oraz elektroenergetyczna. Nie można jednak wykluczyć obecności sieci i przyłączy niewykazanych na mapie zasadniczej, uzyskanej z państwowego zasobu geodezyjnego. Przed przystąpieniem do robót należy wykonać przekopy kontrolne i zastosować lokalizator tras kabli i rur w celu ustalenia tras sieci i przyłączy w rejonie robót. Ewentualna ingerencja w istniejące sieci uzbrojenia możliwa jest wyłącznie na podstawie uzgodnień z zarządcami tych sieci. Roboty

budowlane oraz rozbiórkowe nie mogą spowodować odcięcia od sieci budynków i obiektów nadal użytkowanych ani uszkodzenia pozostawianych sieci. Dojazd do obiektów odbywa się drogami wewnętrznymi na terenie kopalni, natomiast dojazd do kopalni możliwy jest od strony ulicy gen. Jerzego Ziętka.

4.2 Charakterystyka obiektów

1. Place składowe urobku 2d/5 (220-108278 PLAC ZWALOWANIA WĘGLA P)

Place składowe zostały wykonane jako przestrzenie, w których składowany był węgiel. Zostały one wykonane o nawierzchni wykonanej z płyt betonowych. Na znacznej części placów składowych znajdują się pozostałości pyłu węglowego, które należy przed przystąpieniem do prac rozbiórkowych zutylizować – utylizacja pozostałości pyłu węglowego leży po stronie Wykonawcy.

2. Osadnik Imhoffa 4/1 (211-108172 OSADNIK IMHOFFA DWUKOMOROWY I OSADNIKI DYMENTACYJNE W.6/W.7)

Osadnik Imhoffa 4/1 został wykonany w konstrukcji żelbetowej – jest zbiornikiem podziemnym, dwukomorowym, przekrytym. Składa się ze żelbetowych, monolitycznych ścian i dna, oraz prefabrykowanych płyt, które stanowią zadaszenie osadnika. Osadnik został wykonany na planie prostokąta. Wokół osadniki została wykonana bariera zabezpieczająca, którą stanowią stalowe słupki oraz rozpięta pomiędzy nimi lina stalowa. Na konstrukcji osadnika wykonano również stalową konstrukcję wsporczą z rur stalowych. Ponadto w części nadziemnej osadnika widoczne są trzy zawory, służące do kontroli przepływu cieczy w osadniku. Wewnątrz osadnika znajduje się woda, którą przed przystąpieniem do rozbiórki obiektu należy wypompować i zutylizować – utylizacja wody leży po stronie Wykonawcy.

3. Osadniki sedymentacyjne 4/2 (211-108172 OSADNIK IMHOFFA DWUKOMOROWY I OSADNIKI DYMENTACYJNE W.6/W.7)

Osadnik sedymentacyjne 4/2 został wykonany w konstrukcji betonowej – są zbiornikami zagłębionymi w gruncie, otwartymi i posiadają dwie niezależne komory. Składają się z betonowych płyt, które stanowią dno oraz pochyłe ściany boczne osadników. Osadniki zostały wykonane na planie dwóch prostokątów. Wewnątrz osadników znajduje się woda, którą przed przystąpieniem do rozbiórki obiektów należy wypompować i zutylizować – utylizacja wody leży po stronie Wykonawcy.

4. Zbiornik p.poż. przy budynku hydroforni 7

(104-108117 ZBIORNIK WODY PRZECIWPOZAROWEJ P)

Zbiornik p.poż został wykonany w konstrukcji żelbetowej oraz częściowo stalowej – jest zbiornikiem podziemnym, dwukomorowym, otwartym. Ściany boczne (stalowe), które znajdują się ponad poziomem terenu przyległego zostały dodatkowo obsypane gruntem. Zbiornik p.poż. składa się z żelbetowych, monolitycznych ścian i dna, oraz stalowych ścian w części wyższej. Zbiornik został wykonany na planie prostokąta. Wokół zbiornika została wykonana bariera zabezpieczająca, którą stanowią stalowe słupki oraz rozpięta pomiędzy nimi lina stalowa. Na konstrukcji bariery zabezpieczającej wykonano również stalową lampę oświetleniową. Ponadto w części nadziemnej zbiornika wymurowano ścianki oporowe z bloczków betonowych.

4.3 Dane ogólne obiektu

1. Placów składowych urobku 2d/5 (220-108278 PLAC ZWAŁOWANIA WĘGLA P)

Długość całkowita:	109,44 m
Szerokość całkowita:	49,33 m
Wysokość n.p.t.:	0,20 m
Pow. zabudowy:	5 398,68 m ²

2. Osadnik Imhoffa 4/1 (211-108172 OSADNIK IMHOFFA DWUKOMOROWY I OSADNIKI DYMENTACYJNE W.6/W.7)

Długość całkowita:	15,90 m
Szerokość całkowita:	10,45 m
Wysokość n.p.t.:	2,60 m
Pow. zabudowy:	166,16 m ²
Kubatura:	ok. 548,31 m ³
Głębokość max.:	ok. 3,30 m

3. Osadniki sedimentacyjne 4/2 (211-108172 OSADNIK IMHOFFA DWUKOMOROWY I OSADNIKI DYMENTACYJNE W.6/W.7)

Długość całkowita:	127,65 m
Szerokość całkowita:	40,70 m
Pow. zabudowy:	4 253,99 m ²
Głębokość max.:	ok. 1,50 m

4. Zbiornik p.poż. przy budynku hydroforni 7

(104-108117 ZBIORNIK WODY PRZECIWPOZAROWEJ P)

Długość zbiornika:	11,76 m
Szerokość zbiornika:	8,76 m
Długość całkowita wraz z obsypaniem gruntem:	19,02 m
Szerokość całkowita wraz z obsypaniem gruntem:	14,53 m
Wysokość n.p.t.:	5,00 m
Pow. zabudowy zbiornika:	103,02 m ²
Pow. zabudowy wraz z obsypaniem gruntem:	240,00 m ²
Kubatura:	530,54 m ³
Głębokość max.:	3,50 m p.p.t.

4.4 Ochrona konserwatorska

Obiekty budowlane nie są wpisane do rejestru zabytków ani nie podlegają ochronie konserwatorskiej na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

5. Obszar oddziaływania obiektów

Zgodnie z art. 20 ust.1 pkt 1c ustawy Prawo Budowlane – obszar oddziaływania zadania znajduje się na działkach AR_9-2; dz. nr 2284/81; AR_9-4; dz. nr 2872/81; 2591/81; AR_9-5; dz. nr 2875/84; 1313/85; 88; 89; 728/90; 285/91; 284/90; 729/92; 730/92; 288/92; 93; AR_9-7; dz. nr 2879/95; nr o. e. 0002; nazwa o.e. Piekary Wielkie; j.e 247101_1. Granicą obszaru oddziaływania jest strefa bezpieczeństwa. Działki wchodzące w zakres strefy bezpieczeństwa, obszaru oddziaływania są własnością inwestora i tylko na tych działkach będzie odbywać się rozbiórka.

Zarówno hałas jak i zapylenie będą występować w minimalnych ilościach, nie będą uciążliwe dla osób trzecich. Hałas i zapylenie będą odbywać się tylko na działkach AR_9-2; dz. nr 2284/81; AR_9-4; dz. nr 2872/81; 2591/81; AR_9-5; dz. nr 2875/84; 1313/85; 88; 89; 728/90; 285/91; 284/90; 729/92; 730/92; 288/92; 93; AR_9-7; dz. nr 2879/95 i nie przekroczą granicy obszaru oddziaływania.

6. Opis zakresu i sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych

6.1 Zakres robót

Zakres robót zgodnie z zaleceniami Inwestora obejmuje rozbiórkę obiektów w całości do poziomu posadowienia.

6.2 Metoda wykonywania robót.

Prace należy wykonywać sposobem mechanicznym.

6.3 Ogólne zasady wykonywania robót rozbiórkowych oraz warunki przystąpienia do prac

- Przed przystąpieniem do robót wyburzeniowych konieczne jest odpowiednie wyznaczenie i wygradzenie stref zagrożenia oraz oznakowanie.
- Przy prowadzeniu robót rozbiórkowych wymagane jest bezwzględne przestrzeganie wszystkich, obowiązujących przepisów bhp i stosowanie wymaganych przez nie atestowanych urządzeń zabezpieczających i ochronnych.
- Pracownicy powinni być zaopatrzeni w kompletną odzież ochronną, kaski, okulary i rękawice, przeszkoleni, oraz posiadać aktualne badania lekarskie (w tym wysokościowe).
- Materiał z rozbiórki należy na bieżąco segregować i usuwać.

6.4 Sposób postępowania z instalacjami

Przed przystąpieniem do prac Wykonawca zawiadomi inwestora o rozpoczęciu robót. Służby gestorów sieci lub Wykonawca pod nadzorem tych służb dokona odłączenia obiektu od zewnętrznych sieci. Można tego dokonać tylko i wyłącznie w obecności przedstawicieli stosownego personelu zarządzającego tymi urządzeniami, co winno być stwierdzone przez wpis do dziennika budowy. Wszelkie koszty ponosi Wykonawca. Demontaż zostanie wykonany przez specjalistyczne ekipy posiadające odpowiednie uprawnienia pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy.

6.4.1. Sieci.

Do robót rozbiórkowych można przystąpić po odłączeniu i odcięciu wszelkich instalacji, które występują w obiekcie lub są z nimi powiązane.

6.4.2. Sieć elektro-energetyczna.

Służby kopalniane dokonają odcięcia obiektów od wszelkiego zasilania elektro-energetycznego.

6.4.3. Sieć wodociągowa i kanalizacyjna

Służby kopalniane dokonają odcięcia obiektów wszelkich sieci kanalizacyjnych i wodociągowych

6.5 Roboty przygotowawcze

Roboty rozbiórkowe można rozpocząć jedynie na podstawie poprawnego zgłoszenia prac rozbiórkowych.

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 roboty rozbiórkowe, powinien być ogrodzony i oznakowany tablicami ostrzegawczymi w sposób zabezpieczający osoby niezatrudnione do robót rozbiórkowych 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 porzbiórkowych wraz z ich odpowiednim zabezpieczeniem uniemożliwiającym pylenie.

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.

6.6 Kolejność robót

- 1) Wygrodenie terenu.
- 2) Odcięcie wszystkich istniejących przyłączy na zewnątrz obrysu obiektów.
- 3) Odłączenie wszelkich instalacji, które występujących w obiektach lub z nimi powiązanych.
- 4) Wypompowanie znajdującej się w obiektach wody oraz jej utylizacja.
- 5) Utylizacja pyłu węglowego znajdującego się na placach składowych urobku.
- 6) Usunięcie elementów instalacji wewnątrz obiektów.
- 7) Demontaż urządzeń.
- 8) Mechaniczna rozbiórka konstrukcji głównej obiektów: konstrukcji płyty wierzchniej, konstrukcji nośnych, ścian zewnętrznych, ścian wewnętrznych, betonowych ław, podpór, konstrukcji z płyt betonowych, ścian fundamentowych oraz fundamentów do poziomu posadowienia.
- 9) Złożenie powstałych odpadów na tymczasowe miejsca składowania.
- 10) Załadunek i transport gruzu betonowego, papy, oraz pozostałych materiałów porozbiórkowych na składowisko odpadów.
- 11) Segregacja złomu (na: ciężki, lekki i żeliwny), załadunek i transport w miejsce wskazane przez Zamawiającego.
- 12) Zasypanie powstałej niecki przy pomocy materiału niebędącego odpadem.
- 13) Wyrównanie otaczającego terenu min. 5 cm warstwą humusu oraz uprzątnięcie terenu rozbiórki.

6.7 Opis prac rozbiórkowych

6.7.1. Demontaż maszyn i urządzeń

Wykonawca jest zobowiązany do usunięcia olejów pochodzących z urządzeń oraz ich utylizację na własny koszt. Wszelkie urządzenia znajdujące się wewnątrz obiektów należy zutylizować na własny koszt.

6.7.2. Mechaniczna rozbiórka obiektów.

Do rozbiórki obiektów należy użyć koparek wyburzeniowych o minimalnym wysięgu 10 m, wyposażonych w dodatkowy osprzęt:

- nożyce wyburzeniowe,
- młot wyburzeniowy hydrauliczny oraz narzędzia ręczne,
- łyżki o różnej kubaturze i przeznaczeniu,

Konstrukcję odcinać i kruszyć sukcesywnie od góry obiektów aż do poziomego terenu. Wszystkie elementy składować w wyznaczonym miejscu.

W przypadku stwierdzenia rozwarstwienia (pojawienia się szczelin) na ścianach należy natychmiast usunąć rozwarstwiony element muru począwszy od góry, z zachowaniem szczególnej ostrożności.

6.7.3. Rozbiórka posadzek i fundamentów.

Po rozbiórce konstrukcji głównej i ścian należy przejść do skucia i usunięcia posadzek oraz fundamentów do poziomu posadowienia obiektów.

6.7.4. Zasypanie wykopów, niwelacja terenu oraz uprzątnięcie terenu.

Powstałe zagłębienia należy wypełnić z zagęszczeniem materiałem niebędącym odpadem. Po zakończeniu cały teren wyrównać warstwą humusu o grubości min. 0,05 m do uzyskania jednolitej płaszczyzny w spadku wg rzędnych nawiązujących do istniejących spadków otaczającego terenu. Opcjonalnie Inwestor może zdecydować o obsianiu terenu trawą na etapie wykonywania prac.

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.

6.8 Technologia oraz sprzęt do robót rozbiórkowych.

Przed rozpoczęciem robót należy przedłożyć Inwestorowi Instrukcję bezpiecznego wykonywania robót rozbiórkowych zawierających Technologię i Organizację robót, gdzie będą określone m.in. warunki pracy sprzętem ciężkim, 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 ciężkiego sprzętu należy upewnić się, czy pod poziomem przejazdu sprzętu nie występują kanały, budowle podziemne o niższej nośności lub lokalne zagłębienia.

Wykonawca powinien użyć do robót rozbiórkowych następujący sprzęt:

- koparka wyburzeniowa (o zasięgu wskazanym w pkt. 6.7.2) wraz z osprzętem,
- piły do przecinania elementów drewnianych,
- samochody samowładowcze lub skrzyniowe
- palniki tlenowo-gazowe lub szlifierki do przecinania elementów stalowych (palników tlenowo gazowych nie można używać w miejscu, gdzie występuje węgiel lub materiały łatwopalne),
- narzędzia ręczne, młotki, szlifierki kątowe, młoty hydrauliczne ręczne, itp.

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.

6.9 Zakończenie robót rozbiórkowych – segregacja odpadów i transport.

W czasie prowadzenia prac rozbiórkowych materiały należy segregować i oddzielać te, które mogą być wykorzystane, jako surowce wtórne tj. metale, gruz oraz drewno.

Jeżeli w trakcie rozbiórki ujawnią się inne wbudowane lub eksploatowane materiały niebezpieczne wymagające spełnienia szczególnych wymogów podczas rozbiórki i utylizacji, Wykonawca jest zobowiązany do ich usunięcia i utylizacji na własny koszt. Materiały z rozbiórki obiektu nienadające się do odzysku z przyczyn technologicznych, ekologicznych lub ekonomicznych przeznaczyć należy do utylizacji na legalnym wysypisku odpadów, co także należy do Wykonawcy.

Transport gruzu prowadzić na bieżąco w miarę postępu robót rozbiórkowych, w zależności od uzgodnień z Inwestorem. Docelowo należy go przewozić samochodami ciężarowymi samowładowczymi, zabezpieczonymi plandekami przed pyleniem w czasie jazdy lub siatką zabezpieczającą przed odrywaniem się drobnych części lotnych. Teren po rozbiórce należy uporządkować oraz usunąć wszelkie zbędne elementy z rozbiórki oraz wszelkie tymczasowe elementy zabudowane dla potrzeb prowadzenia przedmiotowych prac.

Złom stalowy należy pociąć na elementy transportowe oraz złożyć w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.

Gruz betonowy oraz złom stalowy należy zagospodarować w jeden z następujących sposobów:

- przekazać osobie fizycznej lub jednostce organizacyjnej, niebędącej przedsiębiorcą - na ich własne potrzeby – zgodnie z Ustawą z dn. 14.12.2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 21 z późn.zm.) oraz z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 10 listopada 2015 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które osoby fizyczne lub jednostki organizacyjne niebędące przedsiębiorcami mogą poddawać odzyskowi na potrzeby własne, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku (Dz.U. 2016 poz. 93z późn.zm.),
- wywieźć na lokalne składowisko odpadów zajmujących się utylizacją odpadów,
- poddać procesom recyklingu zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 10 listopada 2015 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które osoby fizyczne lub jednostki organizacyjne niebędące przedsiębiorcami mogą poddawać odzyskowi na potrzeby własne, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku (Dz.U. 2016 poz. 93 z późn.zm.).

Po utylizacji odpadów należy przekazać Inwestorowi kopie kart przekazania odpadu.

7. Opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia.

- a) Wykonawca przed przystąpieniem do wykonania robót rozbiórkowych oraz budowlanych jest zobowiązany opracować instrukcję bezpiecznego wykonania prac i zaznaczyć pracowników w zakresie wykonywanych robót.
- b) Teren, na którym prowadzone będą roboty rozbiórkowe oraz budowlane należy oznakować tablicami ostrzegawczymi.
- c) Strefę niebezpieczną należy ogrodzić i oznakować w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.
- d) Strefa niebezpieczna robót w swym najmniejszym wymiarze liniowym od płaszczyzny obiektu budowlanego musi wnosić 1/10 wysokości obiektu, przy czym nie mniej niż 6 m.
- e) Strefa niebezpieczna dla pracy maszyn i urządzeń nie może wynosić mniej, niż zasięg danej maszyny (np. długość wysięgnika koparki, długość ramienia dźwigu).
- f) Prowadzenie robót rozbiórkowych, jeżeli zachodzi możliwość przewrócenia części konstrukcji obiektu przez wiatr, jest zabronione.

8. Zagadnienia BHP

W odniesieniu do robót rozbiórkowych mają zastosowanie ogólnie obowiązujące przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy przy robotach budowlanych. Szczegółowe warunki ujęte zostały w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401). Powyższe rozporządzenie normuje organizację i tryb nadzoru nad robotami rozbiórkowymi oraz określa szczegółowe warunki bezpiecznego prowadzenia tych robót.

Pracownicy wykonawcy biorący udział przy realizacji przedmiotu przed przystąpieniem do prac zostaną zapoznani za potwierdzeniem pisemnym przez wykonawcę z technologią oraz planem BIOZ.

9. Przepisy i normy

- 1) Ustawa Prawo Budowlane (tekst jedn. Dz.U. 2021 poz. 2351 z późn. zm.),
- 2) 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),
- 3) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Rozdział 18 „Roboty rozbiórkowe” (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401),
- 4) Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 02 kwietnia 2008 r. Dz. U. 04.71.649 w sprawie sposobu bezpiecznego użytkowania oraz warunków usuwania wyrobów zawierających azbest Dz. U. z dnia 21 kwietnia 2004 r.
- 5) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jedn. Dz.U 2003 nr 169 poz. 1650),
- 6) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126),
- 7) Rozporządzenie Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 30 października 2018 r. w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego w zakresie eksploatacji, napraw i modernizacji urządzeń transportu bliskiego (Dz.U. 2018 poz. 2176),
- 8) Rozporządzenie ministra rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (tekst jedn. Dz.U. 2020 poz. 1609 z późn. zm.),
- 9) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów

(Dz.U. z 2010 nr 109, poz. 719) ,

- 10) Obwieszczenie Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 8 kwietnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2019 poz. 1065),
- 11) PN-82/B-02000 Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości,
- 12) PN-82/B-02001 Obciążenia budowli. Obciążenia stałe,
- 13) PN-82/B-02003 Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe,
- 14) PN-82/B-02005 Obciążenia budowli. Obciążenia suwnicami pomostowymi, wciągarkami i wciągnikami,
- 15) PN-87/B-02013 Obciążenia budowli. Obciążenie zmienne środowiskowe. Obciążenie oblodzeniem,
- 16) PN-88/B-02014 Obciążenia budowli. Obciążenie gruntem.
- 17) PN-87/B-02015 Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne środowiskowe. Obciążenie temperaturą
- 18) PN-77/B-02011 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem,
- 19) PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednio budowli.
- 20) PN-B-03002:1999/Ap1:2001 Konstrukcje murowe niezbrojone. Projektowanie i obliczanie.
- 21) PN-90/B-03200 Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- 22) PN-B-03264:2002/Ap1:2004 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone.
- 23) PN-83/B-03010 Ściany oporowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.

IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

- TEMAT:** Projekt rozbiórki obiektów budowlanych z przynależną infrastrukturą:
1. Place składowe urobku 2d/5;
 2. Osadnik Imhoffa 4/1;
 3. Osadniki sedymentacyjne 4/2;
 4. Zbiornik p.poż. przy budynku hydroforni 7
- LOKALIZACJA:** ul. gen. Jerzego Ziętka, 41-940 Piekary Śląskie
j.e 247101_1; o.e. nr 0002; nazwa o.e. Piekary Wielkie; AR_9-2; dz. nr 2284/81;
AR_9-4; dz. nr 2872/81; 2591/81; AR_9-5; dz. nr 2875/84; 1313/85; 88; 89; 728/90;
285/91; 284/90; 729/92; 730/92; 288/92; 93; AR_9-7; dz. nr 2879/95
- INWESTOR:** WĘGLOKOKS KRAJ Spółka Akcyjna (uprzednio WĘGLOKOKS KRAJ Sp. z o.o.)
ul. Generała Jerzego Ziętka, 41-940 Piekary Śląskie
- JEDNOSTKA** RW Projekt sp. z o. o.
- PROJEKTOWA:** ul. Kredytowa 8/2
40-562 Katowice
- AUTORZY:**
- Projektował:** inż. Tomasz Bober
nr upr. SLK/3234/POOK/10
- Sprawdził:** mgr inż. Hubert Romanowski
nr upr. ZAP/0143/POOK/09
- Opracował:** mgr inż. Tomasz Maciejowski

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Całość przedsięwzięcia inwestycyjnego obejmuje roboty przygotowawcze, rozbiórkowe, demontażowe, odtworzeniowe i wykończeniowe. Zadaniem niniejszego opracowania jest wskazanie rozwiązania umożliwiającego wykonanie zamierzonego celu w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami i w nawiązaniu do jego lokalizacji i otoczenia, jak również zapewniający bezpieczeństwo dla pracowników wykonujących te prace. Strefy niebezpieczne zostaną zabezpieczone odpowiednim zagrodzeniem i oznakowaniem obejścia. Zabezpieczenie, kolejność prowadzenia robót rozbiórkowych i ich organizację podano szczegółowo w opisie technicznym.

2. Ogólna kolejność wykonywanych robót.

- 1) Wygrodzenie terenu.
- 2) Odcięcie wszystkich istniejących przyłączy na zewnątrz obrysu obiektów.
- 3) Odłączenie wszelkich instalacji, które występujących w obiektach lub z nimi powiązanych.
- 4) Wypompowanie znajdującej się w obiektach wody oraz jej utylizacja.
- 5) Utylizacja pyłu węglowego znajdującego się na placach składowych urobku.
- 6) Usunięcie elementów instalacji wewnątrz obiektów.
- 7) Demontaż urządzeń.
- 8) Mechaniczna rozbiórka konstrukcji głównej obiektów: konstrukcji płyty wierzchniej, konstrukcji nośnych, ścian zewnętrznych, ścian wewnętrznych, betonowych ław, podpór, konstrukcji z płyt betonowych, ścian fundamentowych oraz fundamentów do poziomu posadowienia.
- 9) Złożenie powstałych odpadów na tymczasowe miejsca składowania.
- 10) Załadunek i transport gruzu betonowego, papy, oraz pozostałych materiałów porzbiórkowych na składowisko odpadów.
- 11) Segregacja złomu (na: ciężki, lekki i żeliwny), załadunek i transport w miejsce wskazane przez Zamawiającego.
- 12) Zasyp powstałej niecki przy pomocy kruszywa lub ziemi rodzimej.
- 13) Wyrównanie otaczającego terenu min. 5 cm warstwą humusu oraz uprzątniecie terenu rozbiórki.

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

Teren wchodzi w skład kopalni węgla kamiennego i jako taki w całości może rodzić zagrożenia wynikające z jego charakteru. Teren prowadzenia robót rozbiórkowych należy dokładnie oznakować oraz zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych.

4. Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót budowlanych

Zagospodarowanie terenu rozbiórki:

- Ryzyko skaleczenia lub drobnego urazu podczas montażu wygradzenia terenu,

Demontaż wyposażenia, urządzeń i instalacji:

- Ryzyko skaleczenia lub drobnego urazu podczas demontażu przyłączy instalacyjnych obiektu,
- Ryzyko porażenia prądem elektrycznym podczas demontażu instalacji przyłączeniowej rozbieranego obiektu,

Rozbiórka obiektu:

- 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 poszczególnych elementów.
- Utrata stateczności fragmentu ściany, możliwość zawalenia się,
- Wszelkie zerwania lin służących do odciążania elementów konstrukcyjnych,
- Gruz powstały z rozebranych elementów należy sukcesywnie usuwać, aby zapobiec parciu na ściany obiektu, co może wywołać oderwanie się elementu ściennego.
- Zagrożenie potknięciem, poślizgnięciem, upadkiem na cały rejonie prowadzonych prac podczas przemieszczania się,
- Zagrożenie zmęczenia wzroku wywołane niewłaściwym oświetleniem wewnątrz obiektu,
- Zagrożenie przed spadającymi odłamkami w strefie niebezpiecznej tj. min. 6 m na około rozbieranych obiektów, w strefie niebezpiecznej pracy maszyn, w strefie demontażu

złomowych elementów,

- Zagrożenie obalenia ściany otoczenie obiektu w strefie niebezpiecznej tj. min. 6 m na około rozbieranego obiektu,

Inne zagrożenia:

- Kontakt z przedmiotami ostrymi znajdującymi się na terenie robót 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.
- Zagrożenie pożarem podczas cięcia palnikami gazowymi elementów złomowych,
- Zagrożenie poparzeniem podczas cięcia palnikami gazowymi elementów złomowych,
- Urazy podczas pracy czynnych urządzeń oraz transportu materiałów, wywołane niezachowaniem ostrożności w strefach niebezpiecznych pracy sprzętu ciężkiego,

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

- Szkolenie pracowników w zakresie BHP,
- Zasada stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego
- Robotnicy przed przystąpieniem do robót budowlanych powinni być przeszkoleni w zakresie eksploatacji urządzeń transportu, maszyn wyburzeniowych, a także na okoliczność pracy z użyciem maszyn i dźwigów. Pracownicy powinni posiadać stosowne dokumenty dopuszczające do obsługi maszyn.
- Z uwagi na specyfikę robót rozbiórkowych zaleca się, aby zespół roboczy był przeszkolony zarówno teoretycznie jak i praktycznie w zakresie robót przewidzianych projektem.
- Roboty budowlane prowadzić przestrzegając przepisów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy

podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401).

- Należy określić zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi oraz wyznaczyć do tego celu osoby,
- Należy określić zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożeń,

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia

Środki techniczne i organizacyjne winny wynikać ze szczegółowego harmonogramu prac budowlanych sporządzonego przez Wykonawcę. Przede wszystkim Wykonawca powinien wyznaczyć strefę niebezpieczną pracy koparki wyburzeniowej oraz pozostałego osprzętu w promieniu równym zasięgowi wysięgnika koparki/osprzętu. Wskazane wyżej zagrożenia winny mieć swoje odniesienie w opracowywanym planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Zastosowane środki techniczne winny wynikać z ogólnych zasad bezpiecznego prowadzenia robót budowlanych.

Podstawą prowadzenia robót budowlano – rozbiórkowo - wykończeniowych są przepisy BHP opublikowane w dziennikach ustaw:

- Ogólne przepisy BHP (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późn.zm.),
- Bezpieczeństwo i higiena pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz.U. 2000 nr 26 poz. 313),
- BHP przy robotach budowlano - montażowych i rozbiórkowych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401 - rozdział 18),
- Przepisy pracy na wysokości (Dz.U. 2003 nr 169 poz.1650 z późn.zm.)

Przestrzeganie zasad bezpieczeństwa zawartych w cytowanych powyżej przepisach i rozporządzeniach zapewnia prowadzenie robót budowlano – rozbiórkowo – wykończeniowych w sposób bezpieczny i niezagrożający zdrowiu i życiu pracowników. Za stan bhp na placu budowy odpowiedzialny jest kierownik budowy. W rozumieniu Kodeksu pracy jest on też pracownikiem danej budowy, lecz wyróżnia go posiadanie uprawnień do sprawowania samodzielnej funkcji w budownictwie. Właściwym organem do kontroli budowy pod kątem m.in. przestrzegania bezpieczeństwa i higieny pracy jest Państwowa Inspekcja Pracy działająca na mocy ustawy o Państwowej Inspekcji Pracy z 6 marca 1981 r. (Dz.U. 2019 poz. 1251 z późn.zm.).

W wypadku inwestycji będącej przedmiotem opracowania szczególnie istotne jest spełnienie szczegółowych uwag:

- Inwestor powinien zawiadomić o zamiarze rozpoczęcia robót budowlanych właściwy organ nadzoru budowlanego najpóźniej w dniu rozpoczęcia budowy. Należy uniemożliwić osobom postronnym wejście na teren budowy poprzez ogrodzenie terenu lub oznakowanie granic terenu za pomocą tablic ostrzegawczych.
- Wykonawca bezwzględnie powinien wyznaczyć strefę niebezpieczną dla pracy koparki oraz pozostałego osprzętu wyburzeniowego, jak również całego terenu robót.
- Nie wolno prowadzić robót rozbiórkowych, jeżeli zachodzi możliwość obalenia części konstrukcji przez wiatr. Roboty należy przerwać podczas wiatru o szybkości większej niż 10 m/sek, w przypadku używania dźwigów roboty przerwać przy szybkości wiatru większej niż 5 m/sek.
- Gromadzenie i usuwanie gruzu oraz odpadów należy wygrodzić i oznakować. Odpady należy usuwać w sposób ograniczający ich rozrzut i pylenie. Nie wolno gromadzić gruzu na stropach, pomostach i innych częściach obiektu.
- W czasie trwania robót wszyscy pracownicy powinni stale pracować w kaskach, rękawicach ochronnych oraz szelkach bezpieczeństwa,
- Przed rozpoczęciem prac należy każdorazowo sprawdzić stan techniczny konstrukcji lub urządzeń, na których mają być wykonywane prace, w tym ich stabilność i wytrzymałość,
- Na czas wykonywania robót na wysokości, w miejscach zagrożonych spadaniem przedmiotów, należy wyznaczyć strefę niebezpieczną odpowiednio ją ogrodzić i oznakować,
- 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;
- Drogi ewakuacyjne muszą odpowiadać wymaganiom przepisów techniczno-budowlanych,
- Przed rozpoczęciem robót budowlanych ustala się istniejące trasy przebiegu mediów

i zapoznaje z symbolami oznaczeń tych tras osoby wykonujące roboty budowlane.

- Osoby wykonujące roboty budowlane nie mogą być narażone na działanie czynników szkodliwych dla zdrowia lub niebezpiecznych a w szczególności takich jak hałas, wibracje, promieniowanie elektromagnetyczne, pyły i gazy o natężeniach i stężeniach przekraczających wartości dopuszczalne
- Zaopatrzenie placu budowy w przenośną apteczkę pierwszej pomocy. W razie wypadku kierownictwo budowy zapewni dostęp do środka lokomocji i zapewni transport do punktu pierwszej pomocy;
- 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.

Lp.	Przewidywane niebezpieczeństwa	Profilaktyka i sposoby ochrony przed zagrożeniami.
1.	Zagrożenie poparzeniem ogniowym	Stosować sprawne narzędzia izolowane, sprzęt ochronny; postępować zgodnie z instrukcjami: niniejszą Technologią i obowiązującymi przepisami
2.	Zagrożenie potknięciem, poślizgnięciem, upadkiem	Ostrożnie poruszać się po podłożu, stosować odpowiednie obuwie, unikać pośpiechu.
3.	Niewłaściwe oświetlenie	Stosować lampy przenośne i indywidualne.
4.	Zagrożenie urazami podczas transportu materiałów i podczas pracy w pobliżu czynnych urządzeń	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.

5.	Zagrożenie pożarem	Zapewnić w rejonie miejsca pracy sprawny i właściwy sprzęt p.poż. w wymaganej ilości, postępować zgodnie z instrukcjami i niniejszą Technologią.
6.	Upadek podczas prac na wysokości	Stosować atestowany sprzęt przeznaczony do prac na wysokości.
7.	Ustała stateczność rozbieranych ścian	Niedopuszczenie do przebywania osób w zasięgu pracy maszyn.
8.	Uderzenie spadającym odłamkiem	Niedopuszczenie do przebywania osób w zasięgu pracy maszyn

7. 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.

8. Podstawa prawna opracowania

- 1) Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy (tekst jedn. Dz.U. 2020r. poz. 1320 z późn.zm.),

- 2) Ustawa Prawo Budowlane z dn. 7 lipca 1994 r (tekst jedn. Dz.U. 2021 poz. 2351 z późn. zm.),
- 3) Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (tekst jedn. Dz.U. 2021 r. poz. 272 z późn.zm.),
- 4) 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 r. nr 120 poz.1126),
- 5) Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2004 r. nr 180 poz.1860 z późn.zm.),
- 6) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U. 1996 r. nr 62 poz. 287),
- 7) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 19 grudnia 2007 r. w sprawie rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2007 r. nr 247 poz. 1835),
- 8) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U. 1996 r. nr 60 poz. 279),
- 9) rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jedn. Dz.U. 2003 r. nr 169 poz.1650 z późn.zm.),
- 10) 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. 2001 r. nr 118 poz. 1263 z późn. zm.),
- 11) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 7 grudnia 2012 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U. 2012 r. nr 0 poz. 1468),
- 12) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 r. nr 47 poz. 401).

V. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



1. Place składowe urobku 2d/5



2. Osadnik Imhoffa 4/1



3. Osadnik Imhoffa 4/1



4. Osadniki sedymentacyjne 4/2



5. Osadniki sedymentacyjne 4/2



6. Osadniki sedymentacyjne 4/2



7. Zbiornik p.poż. przy budynku hydroforni 7



8. Zbiornik p.poż. przy budynku hydroforni 7

VI. ZAŁĄCZNIKI.

- 1. Oświadczenie projektanta.**
- 2. Uprawnienia projektanta.**
- 3. Zaświadczenie z izby samorządu inżynierów budownictwa.**

TEMAT: Projekt rozbiórki obiektów budowlanych z przynależną infrastrukturą:

1. Place składowe urobku 2d/5;
2. Osadnik Imhoffa 4/1;
3. Osadniki sedimentacyjne 4/2;
4. Zbiornik p.poż. przy budynku hydroforni 7

LOKALIZACJA: ul. gen. Jerzego Ziętka, 41-940 Piekary Śląskie
j.e 247101_1; o.e. nr 0002; nazwa o.e. Piekary Wielkie; AR_9-2; dz. nr 2284/81;
AR_9-4; dz. nr 2872/81; 2591/81; AR_9-5; dz. nr 2875/84; 1313/85; 88; 89; 728/90;
285/91; 284/90; 729/92; 730/92; 288/92; 93; AR_9-7; dz. nr 2879/95

INWESTOR: WĘGLOKOKS KRAJ Spółka Akcyjna (uprzednio WĘGLOKOKS KRAJ Sp. z o.o.)
ul. Generała Jerzego Ziętka, 41-940 Piekary Śląskie

JEDNOSTKA RW Projekt sp. z o. o.
PROJEKTOWA ul. Kredytowa 8/2
40-562 Katowice

CZĘŚĆ B, PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

AUTORZY:

Projektował: inż. Tomasz Bober
nr upr. SLK/3234/POOK/10

Sprawdził: mgr inż. Hubert Romanowski
nr upr. ZAP/0143/POOK/09

Opracował: mgr inż. Tomasz Maciejowski

Katowice, listopad 2022

II. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- I. STRONA TYTUŁOWA
- II. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA
- III. OPIS TECHNICZNY
 - 1. **Wstęp**
 - 2. **Opis obecnego zagospodarowania terenu**
 - 3. **Projekt zagospodarowania terenu**
 - 4. **Bilans terenu**
 - 5. **Informacja o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkownika opracowywanego obiektu budowlanego**
 - 6. **Warunki ochrony przeciw pożarowej zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru**

III. OPIS TECHNICZNY

1. Wstęp

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt rozbiórki obiektów budowlanych z przynależną infrastrukturą, zlokalizowanych w obrębie zakładu przeróbki mechanicznej węgla:

1. Place składowe urobku 2d/5;
2. Osadnik Imhoffa 4/1;
3. Osadniki sedymentacyjne 4/2;
4. Zbiornik p.poż. przy budynku hydroforni 7

zlokalizowanych na działkach AR_9-2; dz. nr 2284/81; AR_9-4; dz. nr 2872/81; 2591/81; AR_9-5; dz. nr 2875/84; 1313/85; 88; 89; 728/90; 285/91; 284/90; 729/92; 730/92; 288/92; 93; AR_9-7; dz. nr 2879/95; nr o. e. 0002; nazwa o.e. Piekary Wielkie; j.e 247101_1.

Przedmiotem opracowania jest:

- Wykonanie projektu zagospodarowania terenu;

1.2 Cel i zakres opracowania

Celem projektu jest opracowanie dokumentacji technicznej w zakresie zagospodarowania terenu po zakończeniu prac umożliwiającej zgłoszenie robót rozbiórkowych. Ogólny układ przestrzenny działek ulegnie zmianie. Bilans terenu zostanie naruszony, ponieważ projekt ma na celu wykonanie powierzchni biologicznie czynnej (ziemnej, opcjonalnie trawiastej) na miejscu rozbieranych obiektów. W związku z powyższym zakres opracowania obejmuje:

- Ogólny opis obecnego zagospodarowania działek,
- Projektowane zagospodarowanie terenu,

1.3 Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest:

- Program robót budowlanych rozbiórki zawarty w części Architektoniczno-Budowlanej oraz części Technicznej Rozbiórki,
- Umowa z inwestorem,

- Wizja lokalna
- Obowiązujące przepisy i zasady wiedzy technicznej,

2. Opis obecnego zagospodarowania terenu

2.1 Charakterystyka terenu

Działki, których fragmenty stanowią przedmiot opracowania, położony są w Piekarach Śląskich przy ul. Gen. Jerzego Ziętka 13, fragment działek objętych opracowaniem znajduje się pod rozbieranymi obiektami. Teren działek posiada względnie płaskie ukształtowanie. Na działkach znajdują się tereny zielone, budynki przemysłowe przeznaczone do rozbiórki w odrębnych opracowaniach oraz budynki i obiekty nie przeznaczone do rozbiórki. Na terenie działek znajdują się ciągi piesze i wewnętrzne drogi dojazdowe.

2.2 Istniejące obiekty kubaturowe

Na działkach znajdują się budynki przemysłowe przeznaczone do rozbiórki według odrębnych opracowań oraz obiekty przeznaczone do rozbiórki w niniejszym projekcie.

2.3 Istniejąca obsługa terenu, drogi, nawierzchnie

Dojazd do działek możliwy jest od strony ul. Gen. Jerzego Ziętka w Piekarach Śląskich oraz wewnętrznymi drogami zakładowymi. Miejsce wjazdu pozostaje bez zmian. Na terenie działek znajdują się wewnętrzne drogi utwardzone, dojazdowe. Od strony ul. Gen. Jerzego Ziętka zapewniony jest dostęp dla wozu straży pożarnej, co stanowi drogę pożarową.

2.4 Zieleń

Na terenie działek znajdują się powierzchnie zielone. Przestrzeń biologicznie czynna oraz zieleń.

3. Projekt zagospodarowania terenu

3.1 Rozbiórki obiektów kubaturowych

Rozbierane obiekty znajdują się na powierzchni terenu oraz częściowo są zagłębione. Po ich usunięciu i wypełnieniu powstałych zagłębień kruszywem lub ziemią rodzimą z uzupełnieniem

5 cm warstwą humusu, zagospodarowanie działek zmieni się w taki sposób, iż w miejscu rozbieranych obiektów wykonana zostanie powierzchnia biologicznie czynna. Opcjonalnie Inwestor na etapie wykonywania prac może zdecydować o obsianiu terenu trawą.

3.2 Projektowane obiekty kubaturowe

Nie przewidziano nowych obiektów kubaturowych.

3.3 Projektowana obsługa komunikacyjna działki, drogi, nawierzchnie, plac

Nie przewiduje się nowych powierzchni utwardzonych ani zmiany ciągów komunikacyjnych.

3.4 Projektowane obiekty liniowe

Nie przewiduje się nowych obiektów liniowych na terenie objętym pracami.

3.5 Układ wysokościowy

Układ wysokościowy terenu pozostaje bez zmian.

3.6 Uzbrojenie terenu

Teren opracowania jest uzbrojony i pozostaje bez zmian. Nie przewiduje się nowych przyłączy.

4. Bilans terenu

PRZESTRZEŃ POD OBIEKTAMI ULEGNIE ZMIANIE.

4.1 Zestawienie powierzchni i materiałów dla fragmentu działek AR 9-2; dz. nr 2284/81; AR 9-4; dz. nr 2872/81; 2591/81; AR 9-5; dz. nr 2875/84; 1313/85; 88; 89; 728/90; 285/91; 284/90; 729/92; 730/92; 288/92; 93; AR 9-7; dz. nr 2879/95 - obszaru objętego zakresem opracowania:

Powierzchnia ziemna do wykonania 10 058,83 m²

5. Informacja o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkownika opracowywanego obiektu budowlanego

5.1 Dane ogólne

Projektowana inwestycja będzie oddziaływać na środowisko w granicach własnych działek. Rozbiórka obiektów została zaprojektowana i usytuowana na działkach zgodnie z wymogami prawa oraz obowiązującymi normami i wiedzą techniczną, nie będą zatem źródłem negatywnego wpływu na zastane sąsiedztwo, nie będą także powodować pogorszenia warunków higienicznych i zdrowotnych w zakresie wydzielania substancji toksycznych, obecności szkodliwych płynów i gazów, niebezpiecznego promieniowania, usuwania dymu i spalin oraz nieczystości i odpadów.

5.2 Ścieki

W obrębie zakresu opracowania ścieki deszczowe z obiektów odprowadzane są do istniejącej kanalizacji deszczowej. Projektowane tereny ziemne nie potrzebują odprowadzenia ścieków deszczowych.

5.3 Emisja hałasu

W granicy opracowania nie przewiduje się emisji hałasu. Ustala się, że dopuszczalny poziom hałasu dla terenów nie może przekraczać wielkości wynikających z przepisów szczególnych dla terenów przeznaczonych pod budynki związane ze stałym lub czasowym pobytem ludzi. Warunek został spełniony, a poziom hałasu nie przekracza wielkości wynikających z przepisów szczególnych.

5.4 Wpływ na powietrze atmosferyczne

Projektowana inwestycja nie będzie źródłem emisji pyłów i gazów mających negatywny wpływ na powietrze atmosferyczne.

5.5 Oddziaływanie na ludzi, świat zwierzęcy i roślinny

W wyniku eksploatacji przedmiotowej inwestycji, nie zostaną przekroczone ustalone standardy jakości środowiska poza jej terenem. Zdrowie ludzi w związku z realizacją przedsięwzięcia nie będzie zagrożone.

6. Warunki ochrony przeciw pożarowej zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Rolę drogi pożarowej pełni ulica Gen. Jerzego Ziętka.

WĘGŁOKOKS KRAJ Sp. z o.o.

ul. Generała Jerzego Ziętki

41-940 Piekary Śląskie

Inwestor

ul. Gen. J. Ziętki 13
41-940 Piekary Śląskie

jednostka 247101_1, obręb Piekary Wielkie
nr działek 728/92; 729/92; 730/92; 2596/81
2597/81; 2603/81; 2864/81; 2878/95; 2879/95

Dane adresowe



Machina Projektów

Wójtowska 4

05-822 Milanówek

tel.: +48 602 894 894, fax: +48 22 379 63 75

info@machinaprojektow.pl, www.machinaprojektow.pl

MACHINA PROJEKTOW
ROZBIÓRKI I WYBURZENIA.

Jednostka projektowa

Na podstawie art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane
(Dz.U. z 2017 r. poz. 1332, 1529, z 2018 r. poz. 12)

oświadczamy,

że projekt został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami,
oraz zasadami wiedzy technicznej.

Oświadczenie

Oskar Pyka

specjalność konstrukcyjno-inżynierska, nr upr. 166/68

Projektował

Wojciech Barcewicz

Opracował

XVIII

Kategoria obiektów budowlanych

zgłoszenie robót rozbiórkowych

Stadium

Milanówek, 2021.09.01

Data

1

Numer archiwalny

Rozbiórka obiektów
na terenie KWK Bobrek-Piekary
Ruch Piekary w Piekarach Śląskich

Nazwa projektu

Część opisowa	
	Nr stron
Opis techniczny	1-7

Spis rysunków:		
Lp.	Nazwa rysunku	Nr rysunku
1	Plan sytuacyjny	1

Spis fotografii:		
Lp.	Nazwa fotografii	Nr foto.
1	Magazyn prowizoryczny na oleje i smary, garaże samochodowe, Budynek garaży samochodowych, Budynek zajezdni lokomotyw - widok z lotu ptaka od strony południowej	Fot. 1
2	Magazyn prowizoryczny na oleje i smary, garaże samochodowe, Budynek garaży samochodowych, Budynek zajezdni lokomotyw - widok z lotu ptaka od strony północnej	Fot. 2
3	Magazyn prowizoryczny na oleje i smary - widok od strony wschodniej	Fot. 3
4	Magazyn prowizoryczny na oleje i smary - widok od strony południowo-zachodniej	Fot. 4
5	Od lewej - budynek garaży samochodowych i garaże samochodowe - widok od strony południowo-wschodniej	Fot. 5
6	Od lewej - garaże samochodowe i budynek garaży samochodowych - widok od strony południowo-zachodniej	Fot. 6
7	Budynek zajezdni lokomotyw - widok od strony zachodniej	Fot. 7
8	Budynek zajezdni lokomotyw - widok od strony północno-zachodniej	Fot. 8
9	Suszarnia i budynek ołowni drewna - widok z lotu ptaka od strony wschodniej	Fot. 9
10	Suszarnia - widok od strony południowo-wschodniej	Fot. 10
11	Suszarnia - widok od strony południowej	Fot. 11
12	Suszarnia - widok od strony północnej	Fot. 12
13	Budynek ołowni drewna - widok od strony południowo-wschodniej	Fot. 13
14	Budynek ołowni drewna - widok wnętrza	Fot. 14
15	Wiata przy suwnicy - widok od strony południowo-zachodniej	Fot. 15
16	Wiata przy suwnicy - widok od strony zachodniej	Fot. 16
17	Torowiska na placu drzewnym	Fot. 17

Wykaz załączników:	
Lp.	Załącznik:
1	Kserokopia uprawnień projektowych inż. Oskara Pyki
2	Kserokopia zaświadczenia o przynależności inż. Oskara Pyki do Śl.O.I.I.B.

CZĘŚĆ OPISOWA

Zestawienie obiektów przeznaczonych do rozbiórki i ich parametry.

Nr	Obiekt:	Powierzchnia zabudowy [m ²]	Kubatura [m ³]	Wysokość maks. [m]	Odległość od granicy [m]	Długość [m]
1	Magazyn prowizoryczny na oleje i smary	57.8	140	2.4	18.5	
2	Garáže samochodowe	246.5	435	5.3	17.5	
3	Budynek garaży samochodowych	96.8	1451	6.2	12.3	
4	Budynek zajezdni lokomotyw	250.2	641	4.7	13.0	
5	Suszarnia	376.4	848	3.8	13.6	
6	Budynek ołowni drewna	81.6	307	4.0	55.6	
7	Wiata przy suwnicy	522.1	80	2.8	8.6	
8	Tory suwnicy bramowej					476.1
9	Tory żurawia portalowego nr 1					454.4
10	Tory żurawia portalowego nr 2					189.3
11	Tor wąski na placu drzewnym					3268.4
	W tym rozjazdy i zapory					298.6
12	Tor kolejowy normalny na placu drzewnym					2266.9
	a	Nr 1				524.6
	b	Nr 2				415.9
	c	Nr 3				298.9
	d	Nr 4				253.4
	e	Nr 5				309.0
	f	Nr 6				465.1

Opis obiektów przeznaczonych do likwidacji.

Magazyn prowizoryczny na oleje i smary (numer inwentarzowy: 104-108116) to jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony budynek wzniesiony w technologii tradycyjnej - ściany murowane z cegły na fundamencie ceglany. Dach jednospadowy o konstrukcji żelbetowej, kryty papą. Budynek wyposażony w instalację elektryczną, wod-kan i centralnego ogrzewania.

Garáže samochodowe i budynek garaży samochodowych (numery inwentarzowe: 102-108110; 102-108111) znajdują się w kompleksie budynków wraz z budynkiem zajezdni kolejowej. Zachodnia ściana garaży samochodowych to jednocześnie ściana wschodnia budynku zajezdni kolejowej. Budynki jednokondygnacyjne, niepodpiwniczone, wzniesione w technologii tradycyjnej - ściany murowane z cegły pełnej. Fundamenty żelbetowe. Nad garażami samochodowymi dach dwuspadowy o konstrukcji żelbetowej, kryty papą. Nad budynkiem garaży samochodowych dach jednospadowy, konstrukcja i pokrycie jak wyżej. Do budynków prowadzą drewniane wrota w elewacji wschodniej i południowej (garaże samochodowe). Budynki wyposażone w instalację elektryczną, teletechniczną, wod-kan i centralnego

ogrzewania.

Budynek zajezdni kolejowej (numer inwentarzowy: 101-108106) znajduje się w kompleksie obiektów razem z budynkiem garaży samochodowych i garażami samochodowymi. Jego wschodnia ściana stanowi jednocześnie zachodnią ścianę garaży samochodowych. Budynek wzniesiono na żelbetowych fundamentach, ściany szczytowe wymurowano z cegły pełnej i otynkowano. Ściany podłużne wykonano z blachy trapezowej mocowanej do podkonstrukcji stalowej. Stalowa jest również konstrukcja dachu dwuspadowego, którego pokrycie stanowi blacha trapezowa. Posadzka cementowa, bramy wjazdowe stalowe. Budynek wyposażony w instalację elektryczną, centralnego ogrzewania i telefoniczną.

Suszarnia (numer inwentarzowy: 101-108102) to jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony budynek. Ściany i dach to żelbetowa łupina, wykonana na wzór obudów górniczych - obudowa łukowa podatne (ŁP). Ściany i dach pokryte papą, fundamenty żelbetowe. Budynek wyposażony w instalację elektryczną i ciepłowniczą.

Budynek ołowni drewna (numer inwentarzowy: 101-108075) to jednokondygnacyjny obiekt, częściowo podpiwniczony, wzniesiony na ławach żelbetowych z cegły pełnej. Konstrukcja dwuspadowego stropodachu żelbetowa - belki i płyta, pokrycie z papy. Budynek wyposażony w instalację elektryczną.

Wiata przy suwnicy (numer inwentarzowy: 109-108134) jest obiektem szkieletowym, stalowym, której ściany pokryto blachami stalowymi. Dach jednospadowy, kryty papą. Posadzka cementowa. Budynek wyposażony w instalację elektryczną.

Tory na placu drzewnym przeznaczone do likwidacji to:

- tory pod **suwnicą bramową** (numer inwentarzowy: 646-110733), dwa tory w rozstawie osiowym ~38.0 m, o łącznej długości 476.1 m, po torach porusza się, przewidziana do demontażu, suwnica bramowa Famak SWW D851-222, o udźwigu 6.3 tony;
- tory pod **żurawiem portalowym nr 1** (numer inwentarzowy: 743-111132), dwa tory w rozstawie osiowy ~7.0 m, o łącznej długości 454.4 m, po torach porusza się, przewidziany do demontażu, żuraw portalowy Vitkovice Mostaren Brezno 1645 P o udźwigu 10 ton;
- tory pod **żurawiem portalowym nr 2** (numer inwentarzowy: 743-111131), dwa tory w rozstawie osiowy ~7.0 m, o łącznej długości 189.3 m, po torach porusza się, przewidziany do demontażu, żuraw portalowy Vitkovice Mostaren Brezno 1645 P o udźwigu 10 ton;
- **tor wąski na placu drzewa wraz z rozjazdami i zaporami** (numery inwentarzowe: 221-108314; 221-108316), łączna długość układu torowego do likwidacji to 3268.4 m;
- **tor kolejowy normalny wraz z rozjazdami na placu drzewnym** (numery inwentarzowe: 221-108307; 221-108309; 221-108315; 221-108303; 221-108321; 221-108325), tory kolei normalnotorowej (rozstaw szyn 1435 mm), o łącznej długości do likwidacji 2266.9 m.

Opis przyjętej technologii rozbiórki budynków (pozycje od nr 1 do 7).

Prace przygotowawcze polegały będą na:

- oznakowaniu (pionowymi tablicami informacyjnymi i ostrzegawczymi) i wygradzeniu terenu prac wyburzeniowych;

- zapewnieniu swobodnego dojazdu do obiektów poprzez wyznaczenie dróg dojazdowych, i usunięciu z nich wszelkich przeszkód, w razie potrzeby utworzeniu dróg z płyt betonowych;
- usunięciu wyposażenia obiektów - mebli, składowanych towarów, wszelkich stalowych elementów niekonstrukcyjnych;
- odłączeniu obiektów od sieci, prace te należy powierzyć uprawnionym osobom i wykonać pod nadzorem gestorów sieci, a następnie fakt ten potwierdzić wpisem w dzienniku budowy;
- demontażu odłączonych instalacji.

Wyburzenia należy przeprowadzić w sposób najbardziej sprawny, który jednocześnie zapewni pełnię bezpieczeństwa dla wykonawcy prac rozbiórkowych, jak i pracowników zakładu górniczego. Ze względu na stan techniczny obiektów przeznaczonych do rozbiórki, ich lokalizację oraz zagospodarowanie działki, wybrano metodę mechaniczną prowadzenia robót rozbiórkowych. Metoda ta sprowadza się do spowodowania kontrolowanej utraty stateczności poszczególnych elementów konstrukcyjnych obiektów, powodując następnie stopniowe ich obalanie. Przy czym prace zawsze należy prowadzić poczynając od najwyższej położonych części konstrukcji i przemieszczać się z robotami na niższe partie obiektu. Prace wykonuje się z wykorzystaniem specjalistycznego sprzętu zabudowanego na gąsienicowych koparkach. Specjalistyczny osprzęt to w tym przypadku maxi nożyce i młoty hydrauliczne. Przy ich użyciu kruszone będą elementy ceglane i betonowe, oraz cięte konstrukcje stalowe. Zagospodarowanie terenu wokół obiektów zapewnia odpowiednią ilość miejsca do prowadzenia zaplanowanych prac budowlanych, a także składowania materiałów porozbiórkowych, takich jak złom stalowy, gruz ceglany i betonowy.

Budynki zostaną „rozebrane” wraz z posadzkami, minimum do poziomu 0.3 m ppt. Dopuszcza się całkowitą rozbiórkę wraz z fundamentami do poziomu ok. -1.5 m, po uzgodnieniu tego faktu z Inwestorem i projektantami. Teren po wyburzonych obiektach należy zniwelować ciężkim sprzętem.

UWAGA!

1. Ze względu na gabaryty obiektów oraz zagospodarowanie placu budowy, przyjęto minimalny zasięg roboczy koparki wynoszący 12 m.
2. Jeżeli podczas rozbiórek zajdzie konieczność pracy z użyciem palników, należy wtedy zachować szczególną uwagę i unikać rozpraszania ognia. Każde stanowisko należy wyposażać w gaśnice i koce gaśnicze. Pozyskany złom stalowy składować na specjalnie do tego celu przygotowanym placu.
3. Pozyskany złom stalowy składować na specjalnie do tego celu przygotowanym placu.
4. Materiały porozbiórkowe należy na bieżąco wywozić z placu budowy.
5. Przy pracach ziemnych należy założyć, że pod ziemią mogą znajdować się inne przyłącza i sieci infrastruktury technicznej, które nie zostały naniesione na mapę.

Kolejność wykonywania robót rozbiórkowych:

1. Prace przygotowawcze zgodnie z opisem powyżej.
2. Zerwanie papowego pokrycia dachowego, składowanie papy w przygotowanym miejscu na placu rozbiórki.
3. Załadunek i wywóz papy w miejsce utylizacji papy rozbiórkowej.
4. Demontaż pokrycia dachowego z blachy trapezowej.
5. Demontaż systemu odwodnienia.
6. Demontaż stolarki okiennej i drzwiowej. Przygotowanie stłuczki szklanej do wywiezienia do zakładu utylizacji.
7. Rozbiórka mechaniczna: usuwanie dachów, wymurówki ścian poczynając od

najwyższych ich partii maxi-nożycami zamontowanymi na koparce. Systematyczne przemieszczanie urobku - gruzu na poziom terenu i wywożenie go do zakładu utylizacji.

UWAGA!

Ze względu na bliskość innych budynków przy nadmiernym pyleniu należy elementy wyburzane zraszać wodą.

8. Skucie posadzek i fundamentów oraz wybranie gruzu z wykopów. Przyjęto głębokość posadowienia wynoszącą max. 1.5 m poniżej otaczającego terenu.
9. Pocięcie elementów stalowych na odcinki uzgodnione z odbiorcą złomu stalowego.
10. Posegregowanie materiałów porozbiórkowych pod względem jakościowym. Wywiezienie z terenu rozbiórki i przekazanie do utylizacji wszystkich tymczasowo składowanych materiałów porozbiórkowych.
11. Wyrównanie terenu rozbiórki.

Opis przyjętej technologii rozbiórki dla torów kolejowych (pozycje 8-12)

Rozbiórka torów musi być poprzedzona demontażem urządzeń na nich się znajdujących, tj. suwnicy bramowej oraz obu żurawi portalowych.

Sprawne przeprowadzenie rozbiórki torów, zachowując przy tym pełne bezpieczeństwo osób prowadzących prace budowlane, zapewni połączenie metody demontażu w kolejności odwrotnej do wznoszenia, z metodą mechaniczną. Pierwsza z metod posłuży do rozmontowania torowiska (odkręcanie szyn, pocięcie na odcinki), druga do zniwelowania terenu po rozbiórce. W metodzie mechanicznej (do usunięcia warstw podsypki tłuczniowej, zasypania zagłębień i zniwelowania terenu) wykorzystane zostaną koparki i sprycharko-ładowarki.

UWAGA!

1. Przy pracach ziemnych należy założyć, że pod ziemią mogą znajdować się inne przyłącza i sieci infrastruktury technicznej, które nie zostały naniesione na mapę.
2. Jeżeli podczas rozbiórek zajdzie konieczność pracy z użyciem palników, należy wtedy zachować szczególną uwagę i unikać rozpraszania ognia. Każde stanowisko należy wyposażyć w gaśnice i koce gaśnicze. Pozyskany złom stalowy składować na specjalnie do tego celu przygotowanym placu.

Kolejność wykonywania robót rozbiórkowych:

1. Prace przygotowawcze zgodnie z opisem powyżej.
2. Odkręcenie szyn od płytek podtorowych i pocięcie ich na odcinki max. 6 m.
3. Demontaż elementów mocujących szyny (śruby, łapki, wkręty, nakrętki, pierścienie i podkładki). Segregowanie elementów według przeznaczenia.
4. Rozbiórka podkładów drewnianych i betonowych.
5. Usunięcie warstwy podsypki tłuczniowej.
6. Posegregowanie materiałów porozbiórkowych pod względem jakościowym.
7. Wywiezienie z terenu rozbiórki i przekazanie do utylizacji wszystkich tymczasowo składowanych materiałów porozbiórkowych.
8. Zasypanie z zagęszczeniem zagłębień po torowisku.
9. Wyrównanie terenu rozbiórki.
10. Uprzątnięcie terenu rozbiórki.

Ochrona terenów zielonych.

W pobliżu obiektów przeznaczonych do rozbiórki nie występuje zieleni wymagająca ochrony.

Wygrozdzenie i zabezpieczenie terenu rozbiórki.

Zgodnie z ogólnymi przepisami BHP, teren prowadzonych prac budowlanych winien być wygrozdzony w sposób, który jednoznacznie i trwale oddzieli teren prowadzonych prac rozbiórkowych, wraz z przewidzianymi strefami niebezpiecznymi, miejscem na tymczasowe składowanie materiałów porozbiórkowych, placami manewrowymi dla maszyn wyburzeniowych i załadunkowych, oraz postoju samochodów do transportu materiałów porozbiórkowych. Powinien uniemożliwić wejście na teren rozbiórki osobom postronnym, w tym przypadku pracownikom zakładu. Należy więc każde miejsce planowanych prac budowlanych ogrodzić za pomocą biało-czerwonej taśmy ostrzegawczej, mocowanej do słupków przenośnych.

Teren rozbiórki oznakować tablicami ostrzegawczymi:

- „TEREN ROZBIÓRKI - WSTĘP WZBRONIONY”;
- „UWAGA! PRZEJŚCIE NIEBEZPIECZNE”;
- „STREFA ROZBIÓRKI - ZACHOWAJ OSTROŻNOŚĆ”.

Od chwili rozpoczęcia rozbiórki, przez cały okres jej trwania, aż do zakończenia prac, wymagany jest całodobowy monitoring terenu, na którym prowadzone są prace, oraz zabezpieczenie przed wejściem na jego teren osób nieupoważnionych.

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 06.02.2003 roku (Dz. U. Nr 47 z dnia 19.03. 2003 r.).

Ważniejsze punkty tego rozporządzenia są następujące:

- roboty rozbiórkowe powinny być wykonywane na podstawie dokumentacji projektowej;
- teren, na którym prowadzone są roboty rozbiórkowego obiektu budowlanego należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi;
- przed rozpoczęciem robót rozbiórkowych należy obiekt odłączyć od sieci gazowej, ciepłej, elektroenergetycznej, teletechnicznej, wodociągowej i kanalizacyjnej;
- prowadzenie robót rozbiórkowych, jeżeli zachodzi możliwość przewrócenia części konstrukcji obiektu przez wiatr, jest zabronione;
- roboty należy wstrzymać w przypadku, gdy prędkość wiatru przekracza 10 m/s;
- w czasie prowadzenia robót rozbiórkowych przebywanie ludzi na niżej położonych kondygnacjach jest zabronione;
- do usuwania gruzu w czasie robót rozbiórkowych należy stosować zsuwnice pochyłe lub rynny zsypane;
- rynny zsypane powinny mieć zabezpieczenie przed wypadaniem gruzu;
- przewracanie ścian lub innych części obiektu przez podkopywanie i podcinanie jest zabronione;
- w czasie wykonywania robót rozbiórkowych sposobami zmechanizowanymi wszystkie osoby i maszyny powinny znajdować się poza strefą niebezpieczną;
- w czasie wykonywania robót rozbiórkowych sposobem przewracania długość umocowanych lin powinna być trzykrotnie większa od wysokości obiektu, a ich umocowanie powinno być niezawodne.

Ponadto w trakcie prac wyburzeniowych zajdzie konieczność cięcia konstrukcji

stalowej przy użyciu palników gazowych. Należy wówczas stosować się do następujących zasad:

- stałe stanowiska spawalnicze, zlokalizowane na otwartej przestrzeni, powinny być zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych;
- odległość płomienia palnika od butli nie powinna być mniejsza niż 1 m;
- w czasie korzystania z gazu z butli powinny być one ustawione w pozycji pionowej lub pod kątem nie mniejszym niż 45° od poziomu;
- przewody do tlenu i acetylenu powinny wyróżniać się wymaganą kolorystyką, a ich długość powinna wynosić co najmniej 5 m;
- nie stosuje się przewodów używanych uprzednio do innych gazów;
- zamocowanie przewodów na nasadkach reduktorów, bezpieczników wodnych, palników i łączników wykonuje się wyłącznie za pomocą płaskich zacisków;
- przewody należy chronić przed uszkodzeniami mechanicznymi;
- miejsca uszkodzone w przewodach powinny być wycięte; łączenia przewodów należy wykonać za pomocą specjalnych łączników metalowych, o przekroju wewnętrznym odpowiadającym prześwitowi łączonego przewodu;
- stosowanie do tlenu i acetylenu przewodów igielitowych, z tworzyw sztucznych lub o podobnych właściwościach jest zabronione;
- w przypadku zamarznięcia zaworu butli gazowej, wytwornicy lub bezpiecznika wodnego, odmrażanie powinno być dokonywane za pomocą gorącej wody lub pary wodnej; odmrażanie za pomocą płomienia jest zabronione;
- w czasie opadów atmosferycznych spawanie lub cięcie metali jest dozwolone wyłącznie po ostonięciu stanowiska pracy.

Sposób zagospodarowania materiałów z rozbiórki.

Wszystkie materiały z rozbiórki winny być posortowane na tymczasowym składowisku. Posiadacz odpadów powinien postępować z nimi w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami oraz wymogami ochrony środowiska. Materiały z rozbiórki obiektu powinny być posegregowane w miejscu ich demontażu i magazynowane selektywnie do czasu wywozu z placu rozbiórki.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (*Dz.U. Nr 112 poz.1206*) materiały z rozbiórki należą do grupy 17 - odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej. Na skutek prowadzonych prac rozbiórkowych powstaną na placu rozbiórki następujące rodzaje odpadów:

- 17.01.01 - gruz betonowy;
- 17.01.02 - gruz ceglany;
- 17.03.80 - papa odpadowa;
- 17.02.02 - szkło;
- 17.04.05 - żelazo i stal;
- 17.06.04 - materiały izolacyjne, budowlane;
- 17.09.04 - zmieszane odpady z demontażu inne niż wyżej wymienione.

Z rozbiórki obiektów powstaną odpady obojętne, nie powodujące zanieczyszczenia środowiska lub zagrożenia dla ludzi. Z wytworzonych materiałów należy wydzielić odpady do recyklingu i utylizacji. Pozostałe odpady podlegają składowaniu na składowisku odpadów komunalnych.

Uwagi końcowe.

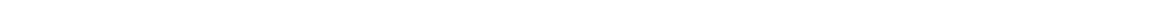
- wykonanie prac rozbiórkowych przekazać firmie posiadającej odpowiednie doświadczenie w prowadzeniu prac wyburzeniowych oraz dysponującej zapleczem

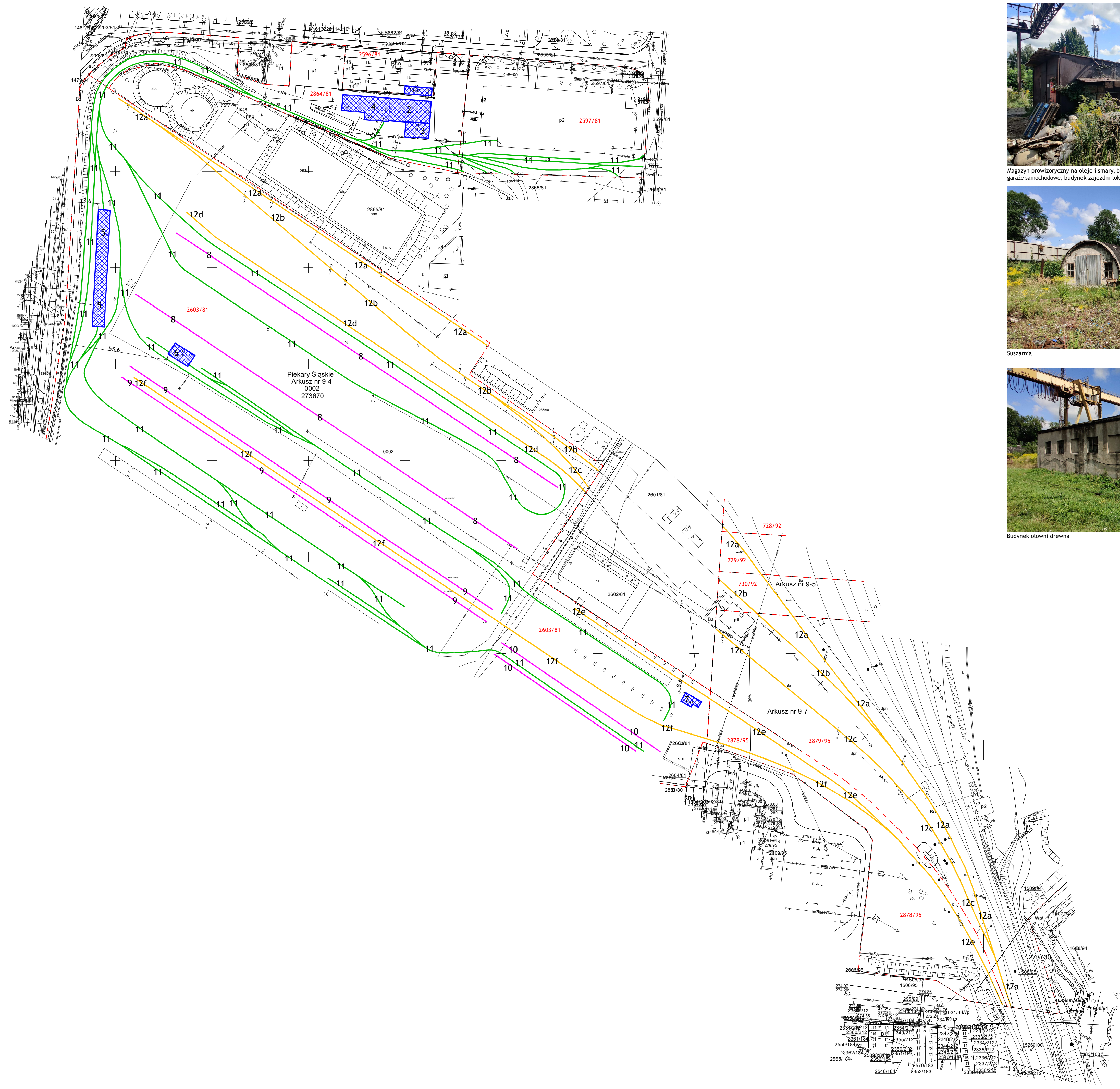
- sprzętowym i wykwalifikowaną kadrą;
- roboty należy prowadzić pod kierownictwem i nadzorem osób posiadających odpowiednie kwalifikacje zawodowe w dziedzinie budownictwa oraz doświadczenie przy tego typu pracach;
 - każdy zatrudniony pracownik powinien być przeszkolony w zakresie BHP i posiadać aktualne badania lekarskie dopuszczające do pracy na określonym stanowisku;
 - przed rozpoczęciem zasadniczych prac rozbiórkowych należy odłączyć wszystkie media od obiektów.

Opracowanie:

Wojciech Barcewicz

CZĘŚĆ RYSUNKOWA





Magazyn prowickorzny na oleje i smary, budynek garaży samochodowych, garaże samochodowe, budynek zajezdni lokomotyw



Magazyn prowickorzny na oleje i smary, budynek garaży samochodowych, garaże samochodowe, budynek zajezdni lokomotyw



Suszarnia



Widok ogólny placu drzewnego



Budynek ołowni drewna

LEGENDA:

- granica działki
- budynki przeznaczone do rozbiórki
- tory pod urządzeniami przeznaczone do demontażu
- tory wąskie przeznaczone do demontażu
- tory normalne przeznaczone do demontażu

№	Opis obiektu	Wysokość [m]	Długość [m]
1	Magazyn prowickorzny na oleje i smary	2.4	2.4
2	Garaże samochodowe	5.3	
3	Budynek garaży samochodowych	6.2	
4	Budynek zajezdni lokomotyw	4.7	
5	Suszarnia	3.8	
6	Budynek ołowni drewna	4.0	
7	Wiąta przy suwnicy	2.8	
8	Tory suwnicy bramowej		476.1
9	Tory żurawia portalowego nr 1		454.4
10	Tory żurawia portalowego nr 2		189.3
11	Tory wąskie na placu drzewnym w tym rozjazdy i zapory		3268.4
12	Tory kolejowy normalny na placu drzewnym		2266.9
a	Nr 1		524.6
b	Nr 2		415.9
c	Nr 3		298.9
d	Nr 4		253.4
e	Nr 5		309.0
f	Nr 6		465.1

Plan sytuacyjny

Rozbiórka obiektów na terenie KWK Bobrek-Piekary Ruch Piekary w Piekarach Śląskich

WĘGLOKOKS KRAJ Sp. z o.o.
ul. Generata Jerzego Ziętka, 41-940 Piekary Śląskie

ul. Gen. J. Ziętka 13, 41-940 Piekary Śląskie

jeden. ewid. 247101_1, obręb ewid. Piekary Wielkie, nr działek 728/92; 729/92 730/92; 2596/81; 2597/81; 2603/81; 2864/81; 2878/95; 2879/95

Oskar Pyka	Projektował	166/68	Nr upr.	Podpis
Wojciech Barcewicz	Opracował			Podpis

zgłoszenie robót rozbiórkowych

MACHINA PROJEKTOW
PROJEKTOWNA XXI WIEKU

Machina Projektów
Wójtowska 4, 05-822 Milanówek

2021.09.01
Data

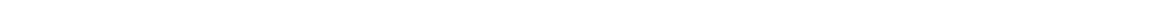
1:1000
Skala

1

Numer rysunku

Plan sytuacyjny wykonano na mapie zasadniczej z państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA





Fot. 1 Magazyn prowizoryczny na oleje i smary, garaże samochodowe, Budynek garaży samochodowych, Budynek zajezdni lokomotyw - widok z lotu ptaka od strony południowej.



Fot. 2 Magazyn prowizoryczny na oleje i smary, garaże samochodowe, Budynek garaży samochodowych, Budynek zajezdni lokomotyw - widok z lotu ptaka od strony północnej.



Fot. 3 Magazyn prowizoryczny na oleje i smary - widok od strony wschodniej.



Fot. 4 Magazyn prowizoryczny na oleje i smary - widok od strony południowo-zachodniej.



Fot. 5 Od lewej - budynek garaży samochodowych i garaże samochodowe - widok od strony południowo-wschodniej.



Fot. 6 Od lewej - garaże samochodowe i budynek garaży samochodowych - widok od strony południowo-zachodniej.



Fot. 7 Budynek zajezdni lokomotyw - widok od strony zachodniej.



Fot. 8 Budynek zajezdni lokomotyw - widok od strony północno-zachodniej.



Fot. 9 Suszarnia i budynek olowni drewna - widok z lotu ptaka od strony wschodniej.



Fot. 10 Suszarnia - widok od strony południowo-wschodniej.



Fot. 11 Suszarnia - widok od strony południowej.



Fot. 12 Suszarnia - widok od strony północnej.



Fot. 13 Budynek ołowni drewna - widok od strony południowo-wschodniej.



Fot. 14 Budynek ołowni drewna - widok wnętrza.



Fot. 15 Wiata przy suwnicy - widok od strony południowo-zachodniej.



Fot. 16 Wiata przy suwnicy - widok od strony zachodniej.



Fot. 17 Torowiska na placu drzewnym.

ZAŁĄCZNIKI

Katowice, dnia 3 maja 1968 r.

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. - prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 6 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. Nr 53, poz. 266)

Obyw. P Y K A OSKAR TOMASZ
inżynier budownictwa ładowego
urodzony dnia 29 grudnia 1938r w Siemianowicach

o t r z y m u j e

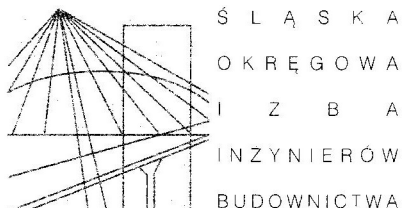
w specjalności konstrukcyjno - inżynieryjnej

uprawnienia budowlane do sporządzania projektów budowlanych konstrukcyjnych wszelkich obiektów budowlanych, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych urządzeń i instalacji oraz następujących projektów budowlanych architektonicznych: a/wszelkich obiektów budowlanych inżynierskich zaliczanych do budownictwa powszechnego b/obiektów budowlanych o prostej architekturze /§ 1 ust.3/ c/budynków przemysłowych o charakterze wyłącznie produkcyjnym lub składowym.



Główny Architekt Województwa

Mgr inż. arch. Marian Zawila



Katowice, 8 grudnia 2020 r.

Pan Oskar Pyka

ul. Pszczelnicza 7/4

41-100 Siemianowice Śl.

ZAŚWIADCZENIE

Pan Pyka Oskar

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/BO/6761/01** i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.12.2021 r.

GW