

Progresbud sp. z o. o.

tel. +48 (0-32) 721-81-61  
kom. +48 509 413 471  
wojciech.wlodarczyk@progresbud.pl

32-500 Chrzanów  
Bartosza Głowackiego 17  
progresbud.pl

**EGZEMPLARZ NR \_\_\_\_\_**

Nazwa projektu:

## **PROJEKT ROZBIÓRKI**

Nazwa zamierzenia budowlanego:

**ROZBIÓRKA BUDYNKU PAWILONU „L” ORAZ KOMINÓW WOLNOSTOJĄCYCH  
NA TERENIE SZPITALA CENTRUM ZDROWIA MAZOWSZA ZACHODNIEGO  
SP. Z O.O.**

Adres obiektu budowlanego:

**WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE  
POWIAT ŻYRARDOWSKI  
GMINA ŻYRARDÓW, MIEJSCOWOŚĆ ŻYRARDÓW  
UL. LIMANOWSKIEGO**

Kategoria obiektu budowlanego:

**KATEGORIA XVIII - BUDYNKI PRZEMYSŁOWE  
KATEGORIA XXIX - WOLNO STOJĄCE KOMINY**

Identyfikator działki ewidencyjnej, na której obiekt budowlany jest usytuowany:

**143801\_1.0002.2587/11**

Imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres:

**CENTRUM ZDROWIA MAZOWSZA ZACHODNIEGO SP. Z O.O.  
UL. LIMANOWSKIEGO 30  
96-300 ŻYRARDÓW**

ZAKRES OPRACOWANIA	PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY
ARCHITEKTURA	<b>MGR INŻ. ARCH. WOJCIECH WŁODARCZYK</b> UPR. NR MPOIĄ/040/2008 W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ	<b>MGR INŻ. ARCH. MONIKA PĘKAŁA</b> UPR. NR MPOIĄ/008/2008 W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ
KONSTRUKCJA	<b>MGR INŻ. MICHAŁ FOLGA</b> UPR. NR MAP/0324/POOK/11 W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ	<b>MGR INŻ. EDWARD PARTYKA</b> UPR. NR MAP/0416/POOK/12 W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ

**Chrzanów, lipiec 2022 r.**

## SPIS TREŚCI

• Strona tytułowa	str. 1
• Spis treści	str. 2
• Oświadczenie projektantów	str. 3
• Opis zakresu i sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych	str. 4 - 10
• Opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia	str. 11 - 13
• Informacja dotycząca BiOZ	str. 14 - 18
• Inwentaryzacja fotograficzna	str. 19 - 32
• Szkic usytuowania obiektu budowlanego	str. 33
• Rysunki inwentaryzacji	str. 34 - 36
• Uprawnienia i zaświadczenia projektantów	str. 37 - 46

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oświadczam, że projekt:

**rozbiórka budynku pawilonu „L” oraz kominów wolnostojących na terenie szpitala Centrum Zdrowia Mazowska Zachodniego Sp. z o.o.**

sporządzony jest zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Lokalizacja: Żyrardów, ul. Limanowskiego  
identyfikator działki: 143801\_1.0002.2587/11

BRANŻA	PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY
ARCHITEKTURA	<b>MGR INŻ. ARCH. WOJCIECH WŁODARCZYK</b> UPR. NR MPOIA/040/2008 W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ	<b>MGR INŻ. ARCH. MONIKA PEKALA</b> UPR. NR MPOIA/008/2008 W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ
KONSTRUKCJA	<b>MGR INŻ. MICHAŁ FOLGA</b> UPR. NR MAP/0324/POOK/11 W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ	<b>MGR INŻ. EDWARD PARTYKA</b> UPR. NR MAP/0416/POOK/12 W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ

## OPIS ZAKRESU I SPOSOBU PROWADZENIA ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH

### 1. Przedmiot projektu.

Przedmiotem opracowania jest rozbiórka budynku pawilonu „L” wraz z kominami wolnostojącymi na terenie szpitala Centrum Zdrowia Mazowska Zachodniego Sp. z o.o. przy ul. Limanowskiego, na działce nr 2587/11.

#### 1.1. Cel i zakres opracowania.

Celem projektu jest opracowanie bezpiecznego sposobu rozbiórki obiektu w sposób zapewniający zachowanie zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Zakres opracowania obejmuje:

- ogólny opis stanu istniejącego obiektu,
- opis zakresu i sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych,
- opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia.

#### 1.2. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania jest:

- zlecenie Inwestora,
- wizja lokalna i inwentaryzacja budynku,
- podkłady mapowe,
- obowiązujące przepisy.

### 2. Istniejący stan zagospodarowania działki.

Na działce nr 2587/11 znajdują się budynki i obiekty Centrum Zdrowia Mazowska Zachodniego Sp. z o.o., utwardzone drogi wewnętrzne i dojścia, zieleń urządzona i nieurzędzona, sieci uzbrojenia terenu, przyłącza do budynków, urządzenia instalacyjne; teren szpitala jest ogrodzony. Dojazd do działki możliwy jest od strony ulic Waryńskiego i Limanowskiego.

### 3. Opis obiektu przeznaczonego do rozbiórki.

Budynek przeznaczony do rozbiórki pełnił funkcję kotłowni olejowo-gazowej szpitala oraz pralni szpitala wraz z pomieszczeniami pomocniczymi: biurowymi, higienicznosanitarnymi, gospodarczymi, technicznymi. Obecnie budynek nie jest użytkowany i znajduje się w złym stanie technicznym. Wolnostojące kominy przy budynku związane były z funkcją kotłowni i obecnie również nie są użytkowane.

Budynek składa się z kilku części o zróżnicowanych wysokościach, zabudowanych na planie litery „C” z dziedzińcem wewnętrznym, otwartym od strony północno-zachodniej. Kominy wolnostojące znajdują się przy budynku, w obrębie dziedzińca wewnętrznego.

Budynek pawilonu „L” przylega bezpośrednio do pawilonu „I”, który nie jest objęty projektem rozbiórki.

Charakterystyka obiektu:

- konstrukcja - murowana z cegły ceramicznej z elementami żelbetowymi i stalowymi; przypory przy budynku murowane z cegły,
- fundamenty - niewidoczne,
- dach:
  - więźba drewniana,
  - nad kotłownią - przekrycie z żelbetowych płyt panelowych,
  - pokrycie z papy,
  - pokrycie daszków nad gzymsami z blachy płaskiej na rąbek,
- stropy - żelbetowe i z płyt betonowych na belkach stalowych,
- schody żelbetowe,
- podesty w kotłowni - płyty żelbetowe na konstrukcji stalowej, schody stalowe,
- stolarka okienna w przeważającej części drewniana; okna nad kotłownią w ślusarce stalowej,
- stolarka i ślusarka drzwiowa różnego typu: drewniana, stalowa, aluminiowa,
- kominy wolnostojące:
  - komin o przekroju prostokątnym, murowany z cegły; wyjście na komin z klamer stalowych kotwionych bezpośrednio w ścianie komina,
  - zespół 3 kominów o przekrojach okrągłych, ze stali nierdzewnej, na konstrukcji wsporczej z 2 rur stalowych zamontowanych na fundamencie żelbetowym; wyjście na kominy - drabina stalowa z obręczami zamontowana do jednego ze słupów konstrukcyjnych, dwa stalowe podesty robocze: w połowie wysokości kominów i przy ich wylotach.

Charakterystyczne parametry budynku:

- powierzchnia zabudowy - 1 862,80 m<sup>2</sup>
- długość - 66,37 m
- szerokość - 56,18 m
- wysokość - 7,20 m
- szacunkowa kubatura - ~12 357 m<sup>3</sup>
- liczba kondygnacji:
  - w przeważającej części budynku parter i poddasze nieużytkowe (poddasza ze względu na wysokość nie można uznać za kondygnację),
  - we wschodnim narożniku budynku - 2 kondygnacje nadziemne,
  - w budynku nie ma kondygnacji podziemnej, natomiast w rejonie kotłowni i magazynu oleju znajdują się technologiczne zagłębienia posadzki poniżej poziomu terenu,
  - w pomieszczeniu kotłowni dodatkowe poziomy (podesty technologiczne) wykonane jak ażurowa konstrukcja stalowa z płytami żelbetowymi.

Charakterystyczne parametry kominów:

- komin ceglany:
  - wymiary podstawy - 3,3 m x 2,8 m = 9,24 m<sup>2</sup>
  - szacunkowa wysokość - ~17 m
- kominy stalowe:
  - wymiary podstawy - 4,2 m x 2,4 m = 10,08 m<sup>2</sup>
  - szacunkowa wysokość - ~23 m
  - średnica rur konstrukcyjnych - 0,7 m
  - średnica kominów - 0,4 m

#### **4. Warunki prowadzenia robót.**

##### **4.1. Podstawa wykonania rozbiórki.**

Roboty rozbiórkowe można rozpocząć jedynie na podstawie ostatecznej decyzji o pozwoleniu na rozbiórkę oraz po zawiadomieniu przez Wykonawcę właściwego organu nadzoru budowlanego o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych.

##### **4.2. Przyłącza i sieci uzbrojenia terenu.**

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

Zgodnie z dostępnymi materiałami geodezyjnymi na działce, w pobliżu budynku przeznaczonego do rozbiórki, znajdują się sieci: wodociągowa, kanalizacyjna, gazowa, ciepłownicza, elektroenergetyczna, teletechniczna, a budynek posiada przyłącza do wszystkich tych sieci. Nie można również wykluczyć obecności sieci i przyłączy nie wykazanych na mapach. Przed przystąpieniem do rozbiórki należy wykonać przekopy kontrolne i zastosować lokalizator tras kabli i rur w celu ustalenia tras sieci i przyłączy w rejonie rozbiórki. Ewentualna ingerencja w istniejące sieci uzbrojenia możliwa jest wyłącznie na podstawie uzgodnień z zarządcami tych sieci. Rozbiórka nie może spowodować uszkodzenia sieci ani odcięcia od sieci budynków użytkowanych.

Przed przystąpieniem do właściwej rozbiórki obiektu Wykonawca na podstawie pełnomocnictwa od Inwestora zawiadomi gestorów sieci uzbrojenia terenu. 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. Wszelkie koszty ponosi Wykonawca. Demontaż zostanie wykonany przez specjalistyczne ekipy posiadające odpowiednie uprawnienia pod nadzorem uprawnionego kierownika robót.

##### **4.3. Ochrona konserwatorska.**

Przedmiotowe obiekty nie są wpisane do rejestru zabytków i nie podlegają ochronie konserwatorskiej.

#### **5. Opis zakresu i sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych.**

##### **5.1. Uwagi ogólne.**

Wykonawca robót wyburzeniowych powinien zatrudnić kierownika robót - osobę posiadającą wszystkie wymagane uprawnienia do wykonywania i nadzorowania robót:

- całość robót - uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej,

- prowadzenie robót przy przyłączach i sieciach elektroenergetycznych oraz teletechnicznych powinno odbywać się pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych,
- prowadzenie robót przy przyłączach i sieciach sanitarnych (ciepłowniczych, wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych) powinno odbywać się pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych.

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.

Wykonawca powinien opracować instrukcję bezpiecznego wykonania robót rozbiórkowych, zawierającą technologię, organizację, harmonogram robót rozbiórkowych i uzgodnić ją z Inwestorem.

Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z odcięciem przyłączy i zabezpieczeniem sieci oraz ewentualnych nadzorów branżowych gestorów sieci. Żadne działania związane z likwidacją przyłączy nie mogą pogorszyć warunków użytkowania budynków nie objętych rozbiórką. W przypadku konieczności czasowej przerwy w dostawie mediów dla użytkowanych budynków, należy uzgodnić termin i warunki tej przerwy z zarządcami sieci i użytkownikami budynków, a po wykonaniu niezbędnych prac przywrócić pierwotny stan użytkowy.

Wykonawca musi zapewnić bezpieczeństwo ludzi i mienia dla obiektów sąsiadujących. Należy zapewnić bezpieczne i nie kolidujące z placem rozbiórki dojścia i dojazdy do użytkowanych budynków zarówno dla użytkowników jak i służb ratowniczych (pogotowie, straż pożarna). Dopuszczalne są czasowe niedogodności związane z prowadzeniem rozbiórki (hałas, zapylenie, zmiana organizacji ruchu, czasowe przerwy w dostawie mediów), niedopuszczalne jest: narażenie na niebezpieczeństwo użytkowników obiektów nie objętych rozbiórką, niszczenie mienia, trwałe pogorszenie warunków użytkowania terenu i sąsiednich budynków, naruszenie konstrukcji tych budynków, pogorszenie ich walorów użytkowych i estetycznych, trwałe uszkodzenia sieci uzbrojenia terenu wynikające z likwidacji przyłączy.

Wykonawca we własnym zakresie i na własny koszt zapewni zabezpieczenie i monitorowanie terenu rozbiórki.

## **5.2. Budynki sąsiednie.**

Od strony północnej do pawilonu „L” objętego projektem rozbiórki przylega bezpośrednio budynek pawilonu „I”, użytkowany i nieprzeznaczony do rozbiórki.

Należy zwrócić szczególną uwagę na bezpieczne prowadzenie robót rozbiórkowych na styku z sąsiednim budynkiem; niedopuszczalne jest naruszenie konstrukcji tego budynku. W przypadku stwierdzenia, że budynki posiadają wspólne elementy konstrukcyjne, należy zaniechać rozbiórki tych elementów, tak aby nie została naruszona stateczność konstrukcji i walory użytkowe pawilonu „I”.

Przed przystąpieniem do rozbiórki należy zamurować otwór przejściowy w ścianie pawilonu „I” przylegającej do pawilonu „L”, a po odsłonięciu ścian wspólnych należy wykonać ich zabezpieczenia. Odsłonięcie ścian nie może pogarszać warunków bezpieczeństwa i użytkowych budynku sąsiedniego, a rozbiórka nie może spowodować utraty jego stateczności.

Inne budynki sąsiednie nie przylegają bezpośrednio do wyburzanych obiektów i znajdują się w odległościach 10 m – 18 m od tych obiektów.

## **5.3. Metoda wykonywania robót.**

Rozbiórkę prowadzić sposobem mechanicznym oraz ręcznym.

Do wykonywania robót przewiduje się użycie maszyn wyburzeniowych i narzędzi takich jak:

- dźwig,
- koparka podsiębierna wyposażona w nożyce do cięcia i kruszenia cegieł i żelbetu, w młot wyburzeniowy hydrauliczny, nożyce do cięcia stali,
- ładowarka kołowa,
- kruszarka do betonu,
- zestaw do cięcia gazowego,
- ręczne młoty wyburzeniowe,
- pilarki elektryczne,
- narzędzia ręczne.

Ostatecznego doboru maszyn i urządzeń dokona Wykonawca, przy czym specjalistyczny sprzęt wykorzystywany przy rozbiórce musi być dostosowany do charakteru i wielkości robót oraz umożliwiać prowadzenie robót bezpiecznie i w krótkim czasie. Wielkość i ciężar sprzętu należy

dostosować do możliwości dojazdu do rozbieranego obiektu.

Przed rozpoczęciem robót należy przedłożyć Inwestorowi 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 i innych obiektów budowlanych, nawierzchni utwardzonych, drzew. Przed wjazdem ciężkiego sprzętu należy upewnić się, czy pod poziomem przejazdu sprzętu nie występują kanały, budowle podziemne o niższej nośności lub lokalne zagłębienia.

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

Z uwagi na bliskie sąsiedztwo użytkowanych budynków nie dopuszcza się możliwości prowadzenia robót rozbiórkowych metodą minerską.

#### **5.4. Prowadzenie robót.**

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

- stosować odpowiednie narzędzia i sprzęt,
- stosować urządzenia zabezpieczające i ochronne,
- stosować środki zabezpieczające pracowników,
- zapewnić bezpieczeństwo osób postronnych,
- w trakcie wykonywanych prac należy usuwać sukcesywnie wszystkie elementy mogące zagrozić bezpieczeństwu pracujących,
- roboty powinny być prowadzone tak, aby nie została naruszona stateczność rozbieranego obiektu a także, aby usuwanie jednego elementu konstrukcyjnego nie wywołało utraty stateczności i przewrócenia się innego fragmentu konstrukcji,
- niedopuszczalne jest dokonywanie rozbiórki przez podkopywanie lub podcinanie konstrukcji od dołu,
- roboty powinny być prowadzone tak, aby nie została naruszona stateczność obiektów sąsiednich.

##### **5.4.1. Kolejność wykonywania robót rozbiórkowych.**

Roboty przygotowawcze:

- przed przystąpieniem do rozbiórki Inwestor powinien usunąć zbiorniki z olejem opałowym oraz pozostałości oleju z instalacji pod nadzorem służb odpowiedzialnych za kotłownię oraz zgodnie z przepisami o odpadach niebezpiecznych,
- uzyskanie pełnomocnictwa do występowania Wykonawcy w imieniu Inwestora,
- ustanowienie funkcji Kierownika Robót,
- powiadomienie gestorów sieci o planowanym terminie rozpoczęcia robót i uzgodnienie z gestorami zasad i terminów nadzorów oraz dokonanie ewentualnych innych uzgodnień wynikających z charakteru robót,
- ogrodzenie i oznakowanie tablicami ostrzegawczymi terenu rozbiórki,
- zapewnienie bezpiecznego dostępu i dojazdu do budynków użytkowanych, nie objętych rozbiórką,
- organizacja i utrzymanie zaplecza robót,
- zamurowanie otworu w ścianie pawilonu „I” przylegającej do pawilonu „L”,
- przekopy kontrolne w celu ustalenia przebiegu sieci i lokalizacji przyłączy w pobliżu rozbieranego budynku,
- spuszczenie wody z instalacji kotłowni do kanalizacji lub odpompowanie wody i wywiezienie do zlewni ścieków,
- likwidacja wszystkich przyłączy do rozbieranego budynku, wykonanie zaślepień i zabezpieczeń sieci w sposób określony przez gestorów, w razie konieczności odtworzenie uszkodzonych elementów uzbrojenia,
- zasypanie wykopów i niwelacja terenu po robotach ziemnych związanych z likwidacją przyłączy.

Roboty rozbiórkowe obiektu:

- rozbiórka wolnostojącego komina ceglanego w kolejności od góry do dołu obiektu,
- rozbiórka urządzeń na najwyższym podejściu przy kominach stalowych,
- rozbiórka podestów i drabiny przy kominach stalowych,
- rozbiórka kominów stalowych w kolejności od góry do dołu obiektu,
- rozbiórka stalowej konstrukcji wsporczej kominów w kolejności od góry do dołu obiektu,
- ręczne usunięcie z budynku: śmieci, elementów wyposażenia, urządzeń sanitarnych, grzewczych, itp.; usunięcie elementów instalacji,
- całkowite usunięcie urządzeń i wyposażenia kotłowni,
- demontaż rynien i rur spustowych, obróbek blacharskich, elementów ślusarskich na dachu i elewacjach (drabiny, balustrady, kraty itp.),
- demontaż drzwi i okien,
- rozbiórka kominów na dachu budynku i pokrycia dachu,
- rozbiórka pokrycia na gzymsach, rozbiórka gzymsów,
- rozbiórka konstrukcji drewnianej dachu,
- rozbiórka nadbudówki doświetlającej nad kotłownią,
- rozbiórka konstrukcji dachu z płyt panwiowych,
- rozbiórka stropów, belek, ścian, słupów, schodów wewnętrznych w kolejności od góry do dołu budynku,
- skucie i usunięcie podłogi na gruncie, zagłębień technologicznych, opaski przy budynku, schodów i podestów zewnętrznych, fundamentów do poziomu posadowienia,
- skucie i usunięcie fundamentów po kominach wolnostojących do poziomu posadowienia,
- zasypianie wykopów i niwelacja terenu.

Roboty porządkowe i likwidacja placu rozbiórki:

- wywóz posegregowanych odpadów,
- usunięcie z terenu wszystkich pozostałości innych odpadów,
- przekazanie Inwestorowi kart utylizacji wszystkich odpadów,
- likwidacja zaplecza socjalno-sanitarnego
- usunięcie wszystkich maszyn, urządzeń i narzędzi używanych w trakcie rozbiórki,
- likwidacja tymczasowego ogrodzenia i innych elementy zagospodarowania zorganizowanych przez Wykonawcę na czas rozbiórki,
- roboty porządkowe, doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego pod względem użytkowym i estetycznym.

O ostatecznej kolejności i harmonogramie robót rozbiórkowych decyduje Wykonawca robót.

#### **5.4.2. Roboty przygotowawcze.**

Zakres robót przygotowawczych obejmuje wszystkie prace, które poprzedzają wejście Wykonawcy na roboty rozbiórkowe obiektu.

Teren, na którym prowadzone są prace rozbiórkowe, powinien być ogrodzony i oznakowany tablicami ostrzegawczymi ("Uwaga roboty rozbiórkowe" oraz "Wstęp wzbroniony") w sposób zabezpieczający osoby nieupoważnione przed wejściem na teren wokół obiektu, który podlega rozbiórce.

Należy wyznaczyć drogi przejazdowe dla pojazdów wywożących gruz budowlany i inne odpady z terenu rozbiórki, wyznaczyć miejsca czasowego składowania materiałów z rozbiórki, przygotować drogi manewrowe dla sprzętu, umożliwiające dostęp do całego rozbieranego obiektu.

Wykonawca jest odpowiedzialny za organizację zaplecza socjalno-sanitarnego dla pracowników, dostosowanego do liczby pracowników prowadzących rozbiórkę.

Podczas prowadzenia prac rozbiórkowych oraz porządkowych należy przestrzegać przepisów dotyczących ochrony środowiska. Prowadzone prace nie mogą powodować negatywnego oddziaływania na środowisko. Należy zwrócić szczególną uwagę na miejsca lokalizacji tymczasowych placów składowych materiałów porzbiórkowych wraz z ich odpowiednim zabezpieczeniem uniemożliwiającym pylenie.

Istniejące drzewa i krzewy występujące w rejonie obiektu zabezpieczyć na czas prowadzonych robót.

#### **5.4.3. Odcięcie mediów.**

Przed przystąpieniem do właściwej rozbiórki obiektu Wykonawca na podstawie pełnomocnictwa od Inwestora zawiadomi gestorów sieci uzbrojenia terenu. 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.

Wszelkie koszty związane z powyższymi czynnościami oraz koszty nadzoru ze strony zarządców infrastruktury ponosi Wykonawca robót.

#### **5.4.4. Usunięcie wyposażenia kotłowni.**

Przed przystąpieniem do robót Inwestor, pod nadzorem służb odpowiedzialnych za kotłownię, powinien usunąć olej opałowy w zbiornikach oraz pozostałości oleju z instalacji grzewczej i wywieźć poza teren rozbiórki, do miejsca utylizacji odpadów niebezpiecznych, uprawnionego do odbioru odpadów olejowych.

Wszystkie roboty w obrębie kotłowni i magazynu oleju opałowego należy prowadzić pod nadzorem przedstawiciela Inwestora, który jest zaznajomiony z technologią kotłowni oraz jej powiązaniem z sieciami zewnętrznymi. Przed odcięciem przyłączy do budynku należy uzgodnić z Inwestorem możliwość odprowadzenia wody z instalacji do sieci kanalizacyjnej. W przypadku braku takiej możliwości, należy odpompować wodę z urządzeń i wywieźć ją poza teren rozbiórki, do stacji zlewnej uprawnionej do odbioru ścieków.

Po opróżnieniu instalacji i odcięciu obiektu od sieci można przystąpić do demontażu urządzeń kotłowni.

#### **5.4.5. Rozbiórka kominów wolnostojących.**

Komin murywany - konstrukcję odcinać i kruszyć sukcesywnie od góry obiektu aż do poziomu terenu. Komin stalowy - jako pierwsze należy rozebrać elementy pomocnicze przy kominach, to jest zewnętrzne wyposażenie instalacyjne, podesty technologiczne i drabinę, następnie odcinać sukcesywnie od góry do poziomu terenu segmenty kominów i ich odgałęzienia do budynku, jako ostatnią rozebrać konstrukcję wsporczą stalową również odcinając ją sukcesywnie od góry do poziomu terenu.

Fundamenty kominów należy rozebrać do poziomu posadowienia - rozbiórkę fundamentów można prowadzić równocześnie z rozbiórką fundamentów budynku.

#### **5.4.6. Rozbiórka dachu i konstrukcji głównej budynku.**

Rozbiórkę rozpocząć od usunięcia rynien, rur spustowych, obróbek blacharskich, następnie usunąć pokrycie z papy, pokrycie gzymsów z blachy na rąbek i rozebrać komin ponad dachem i gzymsy na obwodach budynku. Po zdjęciu pokrycia rozebrać drewnianą konstrukcję dachu oraz konstrukcję z płyt panwiowych i konstrukcję stalową nad kotłownią.

Konstrukcję (stropy, belki, ściany, słupy, schody) odcinać i kruszyć sukcesywnie od góry obiektu aż do poziomu terenu. Wszystkie elementy składować selektywnie w wyznaczonych miejscach. Elementy stalowe odcinać sukcesywnie od góry i opuszczać na poziom terenu, gdzie będzie można je podzielić na mniejsze elementy transportowe (długości do 6,0 m).

#### **5.4.7. Rozbiórka fundamentów i części podziemnych.**

Po rozbiórce konstrukcji powyżej poziomu terenu należy przejść do skucia podłogi na gruncie, zagłębień technologicznych i fundamentów (również fundamentów po kominach wolnostojących) do poziomu posadowienia.

Przed przystąpieniem do rozbiórki fundamentów należy wykonać przekopy kontrolne w celu stwierdzenia rzeczywistych przebiegów sieci uzbrojenia terenu w pobliżu budynku, w celu wyeliminowania możliwości uszkodzenia tych sieci w trakcie robót rozbiórkowych fundamentów.

#### **5.4.8. Zasypanie wykopów i niwelacja terenu.**

Powstałe zagłębienia należy wypełnić gruntem rodzimym do poziomu otaczającego terenu; zasyпки zagęszczać warstwami grubości 30 cm, do  $I_{s_{min}} = 0,98$ .

Nie dopuszcza się:

- zastosowania odpadów pochodzących z rozbiórki do wypełnienia wykopów po rozebranych obiektach,
- zakopywania gruzu ani żadnych innych odpadów pochodzących z rozbiórki na terenie rozbiórki.

Po zakończeniu robót rozbiórkowych cały teren wyrównać do uzyskania jednolitej płaszczyzny w spadku wg rzędnych nawiązujących do istniejących spadków otaczającego terenu. Teren oczyścić z wszelkich pozostałości gruzu, kamieni, gałęzi, śmieci i innych zanieczyszczeń.

### **5.5. 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 oraz gruz betonowy i ceglany.

Palenie drewna i innych materiałów pochodzących z rozbiórki na miejscu, jako sposób ich utylizacji, jest niedopuszczalne.

Jeżeli w trakcie rozbiórki ujawnią się wbudowane 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 (np. papa, materiały izolacyjne) przeznaczyć należy do utylizacji na legalnym wysypisku odpadów, co także należy do Wykonawcy.

Złom metalowy przeznaczony jest do recyklingu i powinien być gromadzony selektywnie. Po zakończeniu prac rozbiórkowych budynku odpady porozbiórkowe zostaną przetransportowane:

- złom pocięty na elementy transportowe (odcinki o długości do 6,0 m) – do punktu skupu,
- gruz ceglany i żelbetowy – do punktu utylizacji,
- papa, szkło – do punktu utylizacji,
- olej opałowy, zbiorniki oleju - do punktu utylizacji,

Transport gruzu prowadzić na bieżąco w miarę postępu robót rozbiórkowych. 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.

Karty utylizacji wszystkich rodzajów odpadów Wykonawca prześle Inwestorowi.

#### **5.6. Likwidacja placu rozbiórki.**

Zakłada się, że materiały z rozbiórki będą na bieżąco wywożone z terenu, a sam teren sukcesywnie porządkowany w miarę postępu robót, natomiast ostateczna likwidacja placu rozbiórki nastąpi po całkowitym rozebraniu obiektu. Po zakończeniu rozbiórki należy usunąć z terenu wszystkie pozostałości materiałów z rozbiórki i inne odpady, zaplecze socjalno-sanitarne, wszystkie maszyny i urządzenia używane w trakcie rozbiórek, tymczasowe ogrodzenie i inne elementy zagospodarowania zorganizowane przez Wykonawcę na czas rozbiórki.

Teren po rozebraniu budynku i innych robotach ziemnych należy wyrównać zgodnie z pkt. 5.4.8. Dojazd i powierzchnie utwardzone należy doprowadzić do stanu sprzed rozbiórki.

#### **6. Obszar oddziaływania obiektu.**

Obszar oddziaływania obiektu zamyka się w granicach przedmiotowej działki nr 2587/11.

## OPIS SPOSOBU ZAPEWNIENIA BEZPIECZEŃSTWA LUDZI I MIENIA

### 1. Podstawowe zasady.

- Wykonawca przed przystąpieniem do wykonania robót rozbiórkowych jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego wykonania robót i zaznajomić z nią pracowników,
- teren, na którym prowadzone będą roboty rozbiórkowe należy oznakować tablicami ostrzegawczymi,
- strefę niebezpieczną należy ogrodzić i oznakować w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym,
- strefa niebezpieczna robót w swym najmniejszym wymiarze liniowym od płaszczyzny obiektu budowlanego musi wnosić co najmniej 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6 m,
- strefa niebezpieczna dla pracy maszyn i urządzeń nie może wynosić mniej, niż zasięg danej maszyny (np. długość wysięgnika koparki),
- prowadzenie robót rozbiórkowych jest zabronione, jeżeli zachodzi możliwość przewrócenia części konstrukcji obiektu przez wiatr.

### 2. Ochrona własności publicznej i prywatnej.

Wykonawca robót na własną odpowiedzialność podejmuje wszelkie środki zapobiegawcze wymagane przez sztukę budowlaną oraz aktualne okoliczności, aby zabezpieczyć prawa właścicieli obiektów sąsiadujących z terenem rozbiórki i uniknąć powodowania tam jakichkolwiek zakłóceń czy szkód. Wykonawca robót jest odpowiedzialny za zabezpieczenie i ochronę przed uszkodzeniem w trakcie rozbiórki wszystkich sieci, instalacji i urządzeń nadziemnych i podziemnych na terenie rozbiórki i w jego bezpośrednim sąsiedztwie.

O fakcie przypadkowego ich uszkodzenia Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Inwestora i zainteresowanych gestorów oraz użytkowników i będzie z nimi współpracował, dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu napraw. Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych wykazanych w dokumentach dostarczonych mu przez Inwestora oraz zlokalizowanych poprzez przekopy kontrolne i zastosowanie lokalizatora tras kabli i rur.

Wykonawca musi zapewnić bezpieczne i nie kolidujące z placem rozbiórki dojścia i dojazdy do użytkowanych budynków zarówno dla użytkowników jak i służb ratowniczych (pogotowie, straż pożarna). Dopuszczalne są czasowe niedogodności związane z prowadzeniem rozbiórki (hałas, zapylenie, zmiana organizacji ruchu, czasowe przerwy w dostawie mediów), niedopuszczalne jest: narażenie na niebezpieczeństwo użytkowników budynków nie objętych rozbiórką, niszczenie mienia, trwałe pogorszenie warunków użytkowania terenu i sąsiednich budynków, naruszenie konstrukcji tych budynków, pogorszenie ich walorów użytkowych i estetycznych, trwałe uszkodzenia sieci uzbrojenia terenu wynikające z likwidacji przyłączy.

Należy zwrócić szczególną uwagę na bezpieczne prowadzenie robót rozbiórkowych na styku z sąsiednim budynkiem (pawilonem „I”); niedopuszczalne jest naruszenie konstrukcji tego budynku ani pogorszenie jego parametrów użytkowych i estetycznych.

### 3. Ochrona przeciwpożarowa.

Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania przepisów ochrony przeciwpożarowej i utrzymywania sprawnego sprzętu przeciwpożarowego, wymaganego odpowiednimi przepisami. Na placu rozbiórki należy zlokalizować punkt ppoż. wyposażony w gaśnice, hydronetkę.

Materiały łatwopalne należy składować w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.

### 4. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót.

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

W okresie trwania rozbiórki Wykonawca będzie: utrzymywać teren rozbiórki i wykopy w stanie bez wody stojącej, podejmować wszelkie konieczne kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu rozbiórki oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Wykonawca będzie miał szczególny wzgląd na: lokalizację baz, składowisk, ukopów i dróg dojazdowych, środki ostrożności i zabezpieczenia przed zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi, zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,

możliwością powstania pożaru.

W czasie wyburzenia obiektu, załadunku i rozładunku gruzu występuje chwilowe zapylenie pyłem, zawartym w materiałach budowlanych (beton, cegła, inne materiały murowe) i powstałego w procesie technologicznym. Zasięg zapylenia zależy od aktualnych warunków atmosferycznych (siły i kierunku wiatru oraz opadów atmosferycznych) i wynosić może do kilkudziesięciu metrów. Zapylenie można ograniczyć przez zraszanie wodą konstrukcji przed i w czasie wyburzania. W czasie wyburzania fragmentów budowli sygnaliści będą informować ludzi, przebywających w najbliższym otoczeniu o możliwości chwilowego pylenia, jego kierunku i zasięgu. Jedynie przy silnym wietrze kierownik robót podejmie decyzję o czasowym zatrzymaniu robót, zapobiegając zapylenie poza terenem zakładu.

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

Materiały odpadowe powstałe przy robotach rozbiórkowych, wymienione w Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (gruz, złom, papa, szkło i pozostałe), będą posegregowane i zużyte w sposób następujący:

- gruz betonowy i ceglany - rozdrobniony gruz po oddzieleniu od innych materiałów zostanie wywieziony na wysypisko,
- złom stalowy - sprzedany jako surowiec wtórny,
- pozostałe materiały - materiały niezaliczone do niebezpiecznych (papa, szkło, drewno, materiały izolacyjne) zostaną wywiezione na składowisko odpadów przemysłowych natomiast odpady niebezpieczne (olej opałowy, zbiorniki oleju) zostaną wywiezione do punktu utylizacji uprawnionego do odbioru odpadów niebezpiecznych, na koszt Wykonawcy robót.

## **5. 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 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).

Powyższe rozporządzenia normują organizację i tryb nadzoru nad robotami rozbiórkowymi oraz określają 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.

## **6. Przepisy:**

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. 2021 poz. 2351 wraz z nowelizacjami po tekście jednolitym),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401),
- 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, wraz z nowelizacjami po tekście jednolitym),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U. 1996 nr 62 poz. 287),
- Rozporządzenie Ministra 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 (tekst jedn. Dz.U. nr 2018 poz. 583, wraz z nowelizacjami po tekście jednolitym),
- 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),
- 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 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 z późn. zmianami),

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 699),
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

# INFORMACJA BiOZ

## **NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:**

ROZBIÓRKA BUDYNKU PAWILONU „L” ORAZ KOMINÓW WOLNOSTOJĄCYCH NA  
TERENIE SZPITALA CENTRUM ZDROWIA MAZOWSZA ZACHODNIEGO  
SP. Z O.O.

IDENTYFIKATOR DZIAŁKI:  
143801\_1.0002.2587/11

ŻYRARDÓW, UL. LIMANOWSKIEGO

## **INWESTOR:**

CENTRUM ZDROWIA MAZOWSZA ZACHODNIEGO SP. Z O.O.  
UL. LIMANOWSKIEGO 30  
96-300 ŻYRARDÓW

## **PROJEKTANT:**

MGR INŻ. MICHAŁ FOLGA  
NR UPRAWNIENÍ: MAP/0324/POOK/11  
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ

## **SPRAWDZAJĄCY:**

MGR INŻ. EDWARD PARTYKA  
UPR. NR MAP/0416/POOK/12  
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ

### **1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji robót.**

Całość zamierzenia obejmuje roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i porządkowe.

Kolejność realizacji robót:

- wygradzenie terenu,
- zamurowanie otworu w ścianie pawilonu „I” przylegającej do pawilonu „L”,
- odłączenie wszelkich instalacji, które występują w budynku lub są z nim powiązane,
- usunięcie śmieci, demontaż instalacji i urządzeń wewnętrznych,
- usunięcie wyposażenia kotłowni,
- demontaż elementów ślusarskich, drzwi i okien,
- rozbiórka kominów wolnostojących,
- rozbiórka: dachu, konstrukcji murowanej, żelbetowej i stalowej, ścian zewnętrznych, ścian wewnętrznych, stropów, schodów, elementów stalowych, podłóg, zagłębień technologicznych oraz fundamentów do głębokości ich posadowienia,
- zasyp powstałej niecki, z zagęszczaniem, do poziomu przylegającego terenu,
- złożenie powstałych odpadów na tymczasowe miejsca składowania,
- załadunek i transport gruzu betonowego i ceglanego, papy, szkła, drewna na składowisko odpadów,
- załadunek i transport złomu stalowego do punktu skupu,
- wyrównanie i uprzątnięcie terenu rozbiórki.

### **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

Na działce nr 2587/11 znajdują się budynki i obiekty Centrum Zdrowia Mazowska Zachodniego Sp. z o.o., utwardzone drogi wewnętrzne i dojścia, zieleń urządzona i nieurządzona, sieci uzbrojenia terenu, przyłącza do budynków, urządzenia instalacyjne; teren szpitala jest ogrodzony. Dojazd do działki możliwy jest od strony ulic Waryńskiego i Limanowskiego.

Od strony północnej do pawilonu „L” objętego projektem rozbiórki przylega bezpośrednio budynek pawilonu „I”, użytkowany i nieprzeznaczony do rozbiórki.

Inne budynki sąsiednie nie przylegają bezpośrednio do wyburzanych obiektów i znajdują się w odległościach 10 m – 15 m od tych obiektów.

### **3. Elementy zagospodarowania terenu lub działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**

- bezpośrednie sąsiedztwo innych budynków i urządzeń budowlanych,
- sieci uzbrojenia terenu.

Teren prowadzenia robót rozbiórkowych należy dokładnie oznakować oraz zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych.

### **4. Przewidywane zagrożenia występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.**

Zagospodarowanie placu:

- ryzyko skaleczenia lub drobnego urazu podczas montażu wygradzenia terenu,
- ryzyko porażenia prądem elektrycznym podczas robót przygotowawczych w pobliżu sieci elektroenergetycznej,

Demontaż wyposażenia, urządzeń i instalacji:

- ryzyko skaleczenia lub drobnego urazu podczas demontażu przyłączy instalacyjnych do budynku,
- ryzyko porażenia prądem elektrycznym podczas demontażu instalacji przyłączeniowej do budynku oraz demontażu urządzeń elektrycznych.

Rozbiórka obiektu:

- upadek pracownika z wysokości (brak poręczy ochronnych oraz balustrad, brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem),
- osunięcie ścian wykopu na pracownika (przy nieprawidłowym ukształtowaniu skarp lub braku zabezpieczenia stromych lub pionowych ścian wykopów),
- ryzyko skaleczenia lub urazu podczas robót rozbiórkowych,
- ryzyko porażenia prądem elektrycznym podczas rozbiórek sieci, instalacji i urządzeń elektroenergetycznych.

Inne zagrożenia:

- kontakt z przedmiotami ostrymi znajdującymi się na terenie rozbiórek oraz tymczasowych

- miejscach składowania,
- kontakt z elektronarzędziami takimi jak pilarki,
- porażenie prądem przy pracach związanych z pracą elektronarzędziami,
- 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 tankowaniu paliwa.

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

Robotnicy przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych 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 rozbiórkowe prowadzić przestrzegając przepisów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Każda brygada robocza znajdująca się na placu rozbiórki zostanie przeszkolona na stanowisku pracy oraz zapozna się z technologią wykonania zadania budowlanego. Kierownik robót przeszkoli pracowników z zakresu bezpiecznego prowadzenia robót.

Należy:

- określić zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożeń,
- określić zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi oraz wyznaczyć do tego celu osoby odpowiedzialne,
- podczas prowadzenia prac rozbiórkowych dokonać instruktażu przy poszczególnych robotach.

#### **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 robót rozbiórkowych sporządzonego przez Wykonawcę. Przede wszystkim Wykonawca powinien wyznaczyć strefę niebezpieczną pracy koparki wyburzeniowej oraz pozostałego sprzętu w promieniu równym zasięgowi wsięgnika 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 rozbiórkowych.

Podstawą prowadzenia robót rozbiórkowych są przepisy BHP opublikowane w dziennikach ustaw:

- 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 wraz z nowelizacjami po tekście jednolitym),
- Obwieszczenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 11 maja 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych oraz innych pracach związanych z wysiłkiem fizycznym (Dz.U. 2018 poz. 1139),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401).

Przestrzeganie zasad bezpieczeństwa zawartych w cytowanych powyżej przepisach i rozporządzeniach zapewnia prowadzenie robót rozbiórkowych w sposób bezpieczny i niezagrażający zdrowiu i życiu pracowników. Za stan bhp na terenie rozbiórki odpowiedzialny jest Kierownik budowy. 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.

Istotne jest spełnienie następujących wytycznych:

- Inwestor powinien zawiadomić o zamiarze rozpoczęcia robót budowlanych właściwego miejscowo inspektora nadzoru budowlanego,
- należy uniemożliwić osobom postronnym wejście na teren rozbiórki poprzez ogrodzenie terenu lub oznakowanie granic terenu za pomocą tablic ostrzegawczych,
- wykonawca bezwzględnie powinien wyznaczyć strefę niebezpieczną dla pracy koparki oraz pozostałego osprzętu wyburzeniowego,
- nie wolno prowadzić robót rozbiórkowych, jeżeli zachodzi możliwość obalenia części konstrukcji przez wiatr; roboty należy przerwać podczas wiatru o szybkości większej niż 10



m/s,

- 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, dachach 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,
- drogi ewakuacyjne muszą odpowiadać wymogom 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,
- należy każdorazowo wyznaczyć z miejsc prowadzenia robót oraz w samym obszarze robót ścieżki i drogi ewakuacyjne w wypadek wystąpienia pożaru, awarii i innych zagrożeń umożliwiające szybką ewakuację.

Przed rozpoczęciem robót należy wskazać pracownikom punkt ppoż., umożliwić dostęp do źródła zasilania (przyłącza budowlanego), maszyn i urządzeń elektrycznych oraz zapewnić dostęp do pomieszczeń sanitarnych (wc, łazienka, kontener z zapleczem socjalnym).

W celu zapobiegania zagrożeniom należy:

- zachowywać przepisy BHP i środki ostrożności,
- przygotować zaplecze socjalnego dla pracowników,
- uczestnikom realizacji rozbiórki zapewnić odzież ochronną i kaski,
- odpowiednio oznakować i zabezpieczyć miejsca dostawy i odbioru energii elektrycznej,
- zapewnić zabezpieczenie przy pracach na wysokości - użycie szelek i lin zabezpieczających,
- teren rozbiórki oznakować za pomocą znaków ostrzegawczych - dotyczy prac na wysokości,
- zapewnić zaopatrzenie pracowników w narzędzia posiadające atesty i instrukcje określające sposób użytkowania, konserwacji i przechowania,
- zapewnić zaopatrzenie terenu rozbiórki w przenośną apteczkę pierwszej pomocy; w razie wypadku kierownictwo budowy zapewni dostęp do środka lokomocji i zapewni transport do punktu pierwszej pomocy,
- stacjonarne urządzenia elektryczne co najmniej jeden raz w miesiącu poddać okresowej kontroli pod względem bezpieczeństwa, natomiast, co najmniej dwa razy w roku należy poddać kontroli stan i odporność izolacji tych urządzeń,
- na pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie sytuacyjnym (sporządza kierownik budowy) umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów do:
  - Straży Pożarnej,
  - Pogotowia Ratunkowego,
  - Policji,
  - telefonu alarmowego (112),
- pozostałe numery telefoniczne umieścić na tablicy informacyjnej zgodnie z Prawem budowlanym (projektant, kierownik budowy, inwestor, inspektor nadzoru inwestorskiego, nadzór budowlany, itp.),
- w pomieszczeniu socjalnym umieścić punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników,
- telefon komórkowy umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie jw.,
- kaski ochronne, umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie jw.,
- pasy i linki zabezpieczające przy pracach na wysokościach, umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie jw.,
- na terenie rozbiórki rozmieścić tablice ostrzegawcze,
- na terenie rozbiórki za pomocą tablic informacyjnych wyznaczyć drogę ewakuacyjną i oznaczyć na planie jw.

W celu uniknięcia zagrożenia teren rozbiórki zostanie w odpowiedni sposób zabezpieczony i wygradzony biało-czerwoną taśmą mocowana na słupkach, rozmieszczonych, co 2,0 m. Taśma winna być umieszczona na wysokości 80 cm i 120 cm na całym obwodzie terenu wygradzonego, oraz oznakowany tablicami ostrzegawczymi.

Należy wygrodzić i oznakować strefy gromadzenia i usuwania odpadów.

Wszyscy pracownicy muszą zostać przeszkoleni z zasad postępowania na wypadek powstania pożaru, awarii lub innych zagrożeń, 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 terenie rozbiórki powinien znajdować się sprawny telefon komórkowy (brak możliwości zainstalowania telefonu stacjonarnego), tablica z numerami telefonicznymi do podstawowych jednostek ratowniczych, podręczny sprzęt gaśniczy rozmieszczony zgodnie z planem zagospodarowania placu rozbiórki, apteczka sanitarna oraz inne środki określone w technicznych warunkach prowadzenia robót budowlanych. W celu zapewnienia sprawnej bezpiecznej ewakuacji droga dojazdowa do terenu rozbiórki musi być utrzymana w stanie umożliwiającym sprawny dojazd pojazdów jednostek ratowniczych (straż pożarna, pogotowie ratunkowe).

Na podstawie art. 21a ustawy Prawo budowlane przed przystąpieniem do robót Kierownik Budowy zobowiązany jest do sporządzenia Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

## **7. Podstawa prawna opracowania.**

- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy (Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 18 czerwca 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Kodeks pracy Dz.U. 2020 poz. 1320 wraz z nowelizacjami po tekście jednolitym).
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2021 poz. 2351 wraz z nowelizacjami po tekście jednolitym),
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 22 stycznia 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o dozorcze technicznym (Dz.U. 2021 r. poz. 272 wraz z nowelizacjami po tekście jednolitym),
- 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),
- 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. zmianami),
- 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),
- 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 z późn. zmianami),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U. 1996 r. nr 60 poz. 279 z późn. zmianami),
- 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, wraz z nowelizacjami po tekście jednolitym),
- Obwieszczenie Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 19 lutego 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. 2018 r. poz. 583 wraz z nowelizacjami po tekście jednolitym),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 7 grudnia 2012 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U. 2012 r. poz. 1468),
- 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).

## INWENTARYZACJA FOTOGRAFICZNA



Komin wolnostojący murowany.



Zespół kominów wolnostojących stalowych.



Fundament konstrukcji wsporczej kominów wolnostojących stalowych; w głębi widoczny komin murowany.



Widok od strony dziedzińca wewnętrznego; po lewej widoczny pawilon „I” nieobjęty rozbiórką.



Widok od strony dziedzińca wewnętrznego.



Widok od strony dziedzińca wewnętrznego.



Elewacja południowo-wschodnia.



Elewacja południowo-wschodnia.



Elewacje południowo-wschodnia i północno-wschodnia.



Elewacja północno-wschodnia; po prawej widoczny pawilon „I” nieobjęty rozbiórką.



Elewacje północno-zachodnia i południowo-zachodnia.



Elewacja południowo-zachodnia.

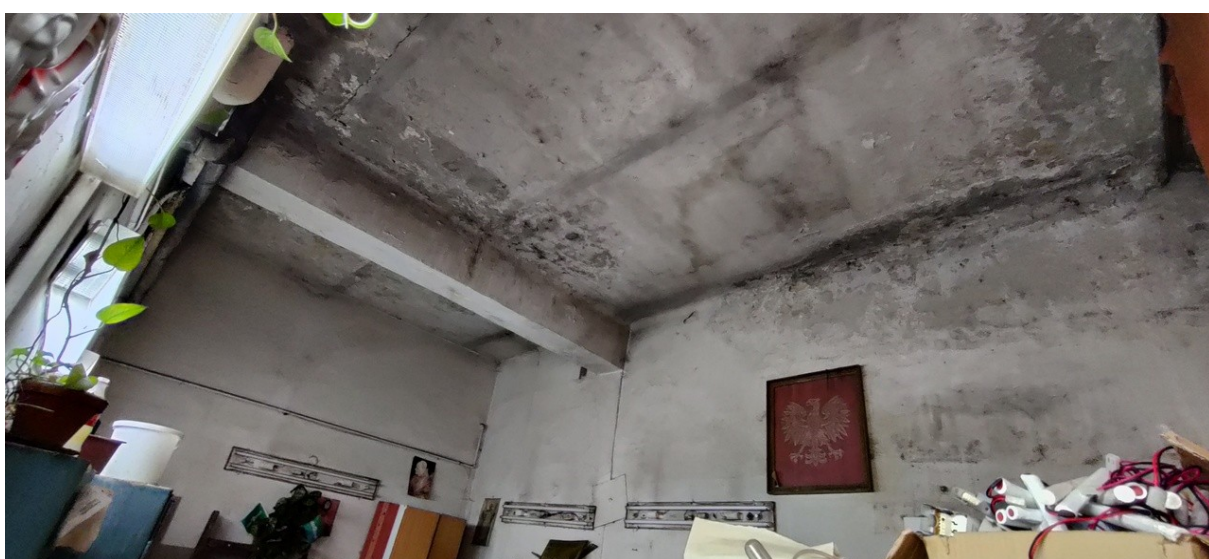




Zejsście do przegłębienia technologicznego od strony dziedzińca wewnętrznego.



Przybudówka w rejonie komina murowanego od strony dziedzińca wewnętrznego.



Wnętrze budynku.



Wnętrze budynku.



Wnętrze budynku.



Wnętrze budynku.



Wewnętrzna klatka schodowa.



Wnętrze kotłowni.



Wnętrze kotłowni.



Wnętrze kotłowni.



Wnętrze kotłowni.



Wnętrze kotłowni.



Wnętrze kotłowni.



Wnętrze kotłowni.



Wnętrze kotłowni.



Wnętrze kotłowni.



Wnętrze kotłowni.



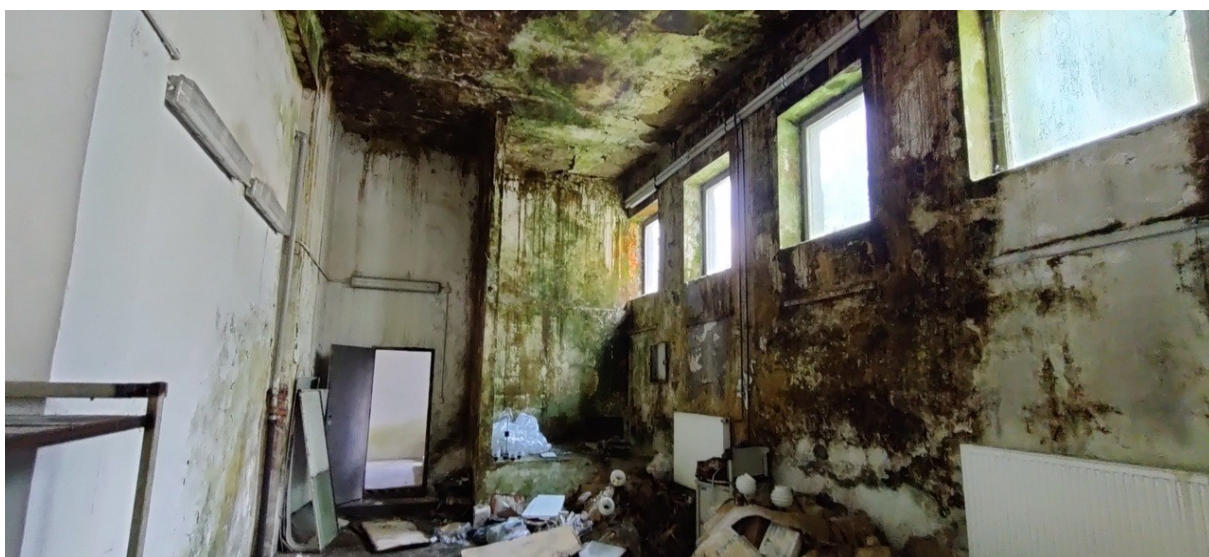
Wnętrze kotłowni.



Wnętrze kotłowni.



Wnętrze przy magazynie oleju.



Wnętrze przy magazynie oleju.