



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 UŻYTKOWEGO WRAZ Z KOMINEM

Adres obiektu budowlanego:

WOJEWÓDZTWO: ŁÓDZKIE
POWIAT/GMINA: ŁÓDŹ/ŁÓDŹ
MIEJSCOWOŚĆ: ŁÓDŹ
ULICA: AL. PIERWSZEJ DYWIZJI 16/18

Kategoria obiektu budowlanego:

KATEGORIA XVIII - BUDYNKI PRZEMYSŁOWE

Identyfikator działki ewidencyjnej, na której obiekt budowlany jest usytuowany:

106102_9.0048.5/40, 106102_9.0048.5/41, 106102_9.0048.5/42

Imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres:

MIASTO ŁÓDŹ
UL. PIOTRKOWSKA 104, 90-926 ŁÓDŹ
ZARZĄD LOKALI MIEJSKICH
AL. TADEUSZA KOŚCIUSZKI 47, 90-514 ŁÓDŹ

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

Stadium projektu:

PROJEKT WYKONAWCZY

Chrzanów, wrzesień 2022 r.

SPIS TREŚCI

• Strona tytułowa	str. 1
• Spis treści	str. 2
• Opis zakresu i sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych	str. 3 - 9
• Opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia	str. 10 - 12
• Informacja dotycząca BiOZ	str. 13 - 18
• Inwentaryzacja fotograficzna	str. 19 - 26
• Szkic usytuowania obiektu budowlanego	str. 27
• Rysunki inwentaryzacji	str. 28 - 31

OPIS ZAKRESU I SPOSOBU PROWADZENIA ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH

1. Przedmiot projektu.

Przedmiotem opracowania jest rozbiórka budynku użytkowego wraz z kominem, zlokalizowanego w Łodzi, przy Al. Pierwszej Dywizji 16/18, na działkach nr 5/40, 5/41, 5/42.

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 obiektu,
- mapa zasadnicza,
- obowiązujące przepisy.

2. Istniejący stan zagospodarowania działki.

Na działkach nr 5/40, 5/41, 5/42 znajduje się przedmiotowy budynek wraz z kominem, przylegający bezpośrednio do zachodniego skrzydła budynku Zespołu Szkół Zawodowych Specjalnych nr 2, utwardzone dojścia, zieleń urządzona wysoka i niska. Teren Zespołu szkół jest ogrodzony; dojazd do rozbieranego obiektu możliwy jest od strony zachodniej, od ul. Franciszkańskiej.

Na działkach i w ich bezpośrednim sąsiedztwie znajdują się sieci i urządzenia uzbrojenia terenu; zgodnie z dostępnymi materiałami geodezyjnymi są to sieci: ciepłownicza, elektroenergetyczna, kanalizacyjna, gazowa.

3. Opis obiektu przeznaczonego do rozbiórki.

Budynek jest nieużytkowany; na podstawie jego układu funkcjonalnego i gabarytów komina można stwierdzić, że jego pierwotną funkcją była kotłownia na paliwo stałe, obsługująca budynek szkoły. Po zmianie czynnika grzewczego na ciepło z sieci miejskiej budynek stracił swoją pierwotną funkcję i był wykorzystywany jako pomieszczenia pomocnicze szkoły; jego ostatnią funkcją była pracownia ceramiczna. Obecnie, ze względu na stan techniczny, budynek jest całkowicie wyłączony z użytkowania.

Budynek jest parterowy, w całości podpiwniczony, składa się z dwóch prostych brył o zróżnicowanej wysokości oraz komina murowanego; przekryty jest dachami jednospadowymi o niewielkim kącie nachylenia, na dwóch różnych poziomach; od strony południowej budynek oraz komin przylegają bezpośrednio do budynku szkoły.

Budynek jest w złym stanie technicznym; konstrukcja dachu jest zapadnięta, a stan budynku ulega systematycznemu pogorszeniu.

Zgodnie z mapą zasadniczą przez budynek poprowadzona jest sieć ciepłownicza, natomiast w trakcie inwentaryzacji nie stwierdzono widocznych części tej sieci w żadnym z pomieszczeń.

W budynku widoczne pozostałości niedziałających instalacji: elektrycznej, wodociągowej, kanalizacyjnej, ogrzewczej wraz z częściowo zdewastowanymi urządzeniami, takimi jak: oprawy oświetleniowe, łączniki, gniazda wtykowe, umywalki, miska ustępowa, grzejniki typu favier.

Charakterystyka obiektu:

- konstrukcja – murowana z cegły, z elementami żelbetowymi,
- na poziomie piwnic elementy konstrukcyjne stalowe (słupy, belki, schody),
- komin – murowany z cegły, wzmocniony opaskami stalowymi,
- stropy – żelbetowe,
- konstrukcja dachu – żelbetowa; pozostałości świetlików dachowych – ślusarka stalowa bez przeszkleń, od góry wykonane prowizoryczne wypełnienie z wełny mineralnej i deskowania,
- pokrycie dachu – papa,
- schody wewnętrzne – żelbetowe i stalowe,
- schody zewnętrzne – żelbetowe, wsparte na słupkach murowanych z cegły,
- stolarka/ślusarka okienna i drzwiowa – stalowa i drewniana; część otworów zamurowana blokami gazobetonowymi,
- rynny i rury spustowe, obróbki dachu – stalowe.

Charakterystyczne parametry obiektu:

- | | | |
|---------------------------|---|-------------------------------|
| • powierzchnia zabudowy | - | 176,66 m ² |
| • powierzchnia użytkowa | - | 204,50 m ² |
| • długość | - | 16,60 m |
| • szerokość | - | 10,84 m |
| • wysokość | - | 4,27 m |
| • kubatura budynku | - | 1 010,73 m ³ |
| • liczba kondygnacji | - | 2 (1 nadziemna i 1 podziemna) |
| • wymiary komina w rzucie | - | 1,74 m x 3,12 m |
| • wysokość komina | - | ~18,20 m |
| • kubatura komina | - | 98,80 m ³ |

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. Ochrona konserwatorska.

Przedmiotowy budynek wraz z kominem nie jest wpisany do rejestru zabytków ani do gminnej ewidencji zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

4.3. 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 bezpośrednim sąsiedztwie budynku przeznaczonego do rozbiórki znajdują się sieci: ciepłownicza, elektroenergetyczna, kanalizacyjna, gazowa. Zgodnie z mapą zasadniczą sieć ciepłownicza poprowadzona jest również przez budynek, jednak w trakcie inwentaryzacji nie stwierdzono widocznych części tej sieci w żadnym z pomieszczeń; należy zachować szczególną ostrożność przy rozbiórce podziemnej części budynku wzdłuż jego północnej ściany, tak aby nie uszkodzić ewentualnych sieci prowadzonych poniżej podłogi piwnicy.

Nie można również wykluczyć obecności innych sieci, przyłączy i urządzeń, nie wykazanych w zasobie geodezyjnym. 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 i urządzeń instalacyjnych 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.

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 ciepłych, 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 południowej przedmiotowy budynek oraz komin przylegają bezpośrednio do zachodniego skrzydła budynku szkoły. Na podstawie wizji lokalnej i wykonanych pomiarów zakłada się, że rozbierany budynek nie ma własnej ściany na styku z budynkiem szkoły, natomiast konstrukcja budynku szkoły nie jest zależna od konstrukcji rozbieranego obiektu oraz komina. Nie można jednak wykluczyć powiązań konstrukcyjnych, które ujawnią się dopiero w trakcie robót rozbiórkowych.

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 budynku szkoły.

Przed przystąpieniem do rozbiórki komina należy sprawdzić, czy pokrycie papowe na dachu budynku szkoły nie jest wywinięte na ścianę komina lub w jakikolwiek sposób z nim połączone. Jeżeli pokrycie papowe jest powiązane z kominem, należy przed przystąpieniem do rozbiórki odciąć je od komina, w jak najmniejszym stopniu naruszając pokrycie, w celu uniknięcia niekontrolowanego zrywania papy w trakcie rozbiórki. Po rozebraniu komina należy uzupełnić pokrycie z papy, zapewniając jego szczelność oraz uzupełnić obróbkę blacharską z kapinosem na krawędzi dachu.

Komin przeznaczony do rozbiórki jest wyższy od przylegającego budynku szkoły, w związku z tym rozbiórkę należy prowadzić w sposób uniemożliwiający spadek materiału porozbiórkowego na dach niższe; konstrukcję komina należy rozbierać od góry, w kierunku obiektu rozbieranego, nie dopuszczając do niekontrolowanego spadania gruzu na budynek szkoły oraz na teren - należy używać systemowego zsypu na gruz. Dodatkowo na czas prowadzenia robót konieczne jest zabezpieczenie połączenia dachowej przylegającego budynku szkoły.

Należy stale monitorować stan wszystkich zabezpieczeń i sukcesywnie usuwać materiał porozbiórkowy z zabezpieczeń. Po zakończonej rozbiórce należy zdemontować zabezpieczenia i dokonać kontroli elementów, które były zabezpieczane, a w razie ich uszkodzenia Wykonawca jest odpowiedzialny za przywrócenie ich do stanu sprzed rozbiórki.

Podczas rozbiórki komina zakazuje się obecności ludzi w niższym budynku w zabezpieczonym rejonie.

Za zabezpieczenie budynku szkoły na czas prowadzenia robót odpowiedzialny jest Wykonawca.

5.2.1. Roboty budowlano-remontowe.

Po wykonaniu rozbiórki należy wykonać roboty remontowo-budowlane zapewniające nie pogorszenie warunków użytkowych budynku szkoły:

- uzupełnienie pokrycia z papy i obróbki blacharskiej na krawędzi dachu w miejscu rozebranego komina,
- uzupełnienie rury spustowej w północno-wschodnim narożniku szkoły – doprowadzenie rury spustowej do poziomu terenu i zakończenie umożliwiające odpływ wody na teren nieutwardzony,
- przed wykonaniem zasypu po rozbiórce - wyrównanie powierzchni odsłoniętej ściany piwnic, zagruntowanie podłoża i wykonanie powłokowej izolacji przeciwwodnej na całej wysokości tej ściany, założenie ochronnej folii kubełkowej,
- uzupełnienie tynku zewnętrznego na elewacji w miejscu odsłonięcia nadziemnej części ściany szkoły, malowanie powierzchni farbą elewacyjną w kolorze dostosowanym do istniejącej elewacji szkoły (malowanie odsłoniętej powierzchni z zapasem po 0,5 m od krawędzi obrysu rozebranego obiektu),
- uzupełnienie ogrodzenia – domknięcie ogrodzenia budynku szkoły od strony północnej (ogrodzenie panelowe, systemowe – słupki stalowe i wypełnienia z prętów w ramie stalowej; wysokość 1,5 m; podmurówka, fundamenty pod słupki – prefabrykowane).

5.3. Ochrona zieleni.

Istniejące drzewa i krzewy występujące w rejonie obiektu oraz przy drogach dojazdowych do obiektu należy zabezpieczyć na czas prowadzonych robót. Niedopuszczalna jest jakakolwiek ingerencja w istniejącą zieleń bez uzgodnienia z Inwestorem.

5.4. Metoda wykonywania robót.

Rozbiórkę prowadzić sposobem ręcznym.

Do wykonywania robót przewiduje się użycie narzędzi i urządzeń takich jak:

- podnośnik koszowy,
- zsyp do gruzu,
- mini żuraw,
- zestaw do cięcia gazowego,
- ręczne młoty wyburzeniowe,
- pilarki elektryczne,
- narzędzia ręczne,
- ładowarka kołowa,
- kruszarka do betonu.

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 metodą ręczną, 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, zabezpieczenia przeciwpożarowego, wymagania stawiane pracownikom. 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 i pozostałej otaczającej zieleni. 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.

5.5. 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, jakich 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 zagrazić 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; roboty rozbiórkowe części podziemnej zaleca się prowadzić odcinkami,
- roboty rozbiórkowe części podziemnej prowadzić przy dobrych warunkach pogodowych, tak aby uniknąć przemarzania lub podmywania odsłoniętej ściany piwnic szkoły; należy zapobiegać zbieraniu się wody w wykopie.

5.5.1. Kolejność wykonywania robót rozbiórkowych.

Roboty przygotowawcze:

- uzyskanie pełnomocnictwa do występowania Wykonawcy w imieniu Inwestora,
- ustanowienie funkcji Kierownika Robót,
- ogrodzenie i oznakowanie tablicami ostrzegawczymi terenu rozbiórki,
- zapewnienie bezpiecznego dostępu i dojazdu do budynków użytkowanych, nie objętych rozbiórką,
- organizacja i utrzymanie zaplecza robót,
- zabezpieczenie dachu budynku szkoły w rejonie komina,
- w razie konieczności odcięcie pokrycia z papy na dachu szkoły od ściany komina i tymczasowe zabezpieczenie przed przeciekaniem pokrycia w trakcie rozbiórki,
- zabezpieczenie drzew i krzewów w rejonie rozbiórki,
- przekopy kontrolne/użycie lokalizatorów kabli i rur w celu ustalenia przebiegu sieci i lokalizacji przyłączy w pobliżu rozbieranego obiektu,
- 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,
- likwidacja wszystkich przyłączy do rozbieranego obiektu, 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:

- usunięcie z budynku: śmieci, elementów wyposażenia, elementów instalacji,
- demontaż rynien i rur spustowych, obróbek blacharskich,
- demontaż krat, drzwi, okien, bram,
- rozbiórka komina w kierunku od góry do dołu, do poziomu dachu rozbieranego budynku,
- rozbiórka pokrycia dachu z papy,
- rozbiórka materiałów izolacyjnych na dachu,
- rozbiórka konstrukcji dachu,
- rozbiórka ścian, komina i innych elementów konstrukcyjnych do poziomu terenu,
- skucie i usunięcie ścian piwnic, podłogi na gruncie, fundamentów do poziomu posadowienia.

Roboty porządkowe i likwidacja placu rozbiórki:

- wywóz posegregowanych odpadów porozbiórkowych,
- usunięcie z terenu wszystkich pozostałości innych odpadów,
- przekazanie Inwestorowi kart utylizacji wszystkich odpadów,
- roboty remontowo-budowlane budynku szkoły:
 - uzupełnienie pokrycia z papy i obróbki blacharskiej na krawędzi dachu,
 - uzupełnienie rury spustowej w północno-wschodnim narożniku szkoły,
 - przed zasypaniem wykopu - wyrównanie powierzchni odsłoniętej ściany piwnic i wykonanie powłokowej izolacji przeciwwodnej, założenie ochronnej folii kubełkowej,
 - uzupełnienie tynku zewnętrznego na elewacji w miejscu odsłonięcia nadziemnej części ściany szkoły, malowanie powierzchni farbą elewacyjną,
 - uzupełnienie ogrodzenia szkoły od strony północnej,
- zasypanie wykopów i niwelacja terenu,
- likwidacja zaplecza socjalno-sanitarnego
- usunięcie wszystkich maszyn, urządzeń i narzędzi używanych w trakcie rozbiórki,
- likwidacja tymczasowego ogrodzenia, zabezpieczeń i innych elementów 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.

5.5.2. Roboty przygotowawcze.

Zakres robót przygotowawczych obejmuje wszystkie prace, które poprzedzają właściwe 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, krzewy i inną zieleń, występujące w rejonie obiektu, zabezpieczyć na czas prowadzonych robót.

5.5.3. 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 rozbiórki. Wszelkie koszty ponosi Wykonawca. Demontaż zostanie wykonany przez specjalistyczne ekipy posiadające odpowiednie uprawnienia pod nadzorem uprawnionego kierownika robót.

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

5.5.4. Rozbiórka komina, konstrukcji dachu i konstrukcji głównej obiektu.

Rozbiórkę rozpocząć od komina, który należy rozbierać i kruszyć sukcesywnie od góry obiektu do połaci dachu rozbieranego budynku; ze względu na brak możliwości ustawienia rusztowań przy kominie na stabilnym podłożu (dach rozbieranego budynku jest częściowo zapadnięty) dostęp do komina możliwy przy pomocy podnośnika koszowego. Następnie, po zdemontowaniu obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych, rozebrać pokrycie dachu z papy, materiały izolacji termicznej ułożone na dachu i konstrukcję dachu.

Ściany zewnętrzne i wewnętrzne, pozostałą część komina i inne nadziemne elementy konstrukcji odcinać, rozbierać i kruszyć sukcesywnie od góry obiektu aż do poziomu terenu. Wszelkie elementy składować selektywnie w wyznaczonych miejscach. Jeżeli występują elementy stalowe, należy odcinać je sukcesywnie od góry i opuszczać na poziom terenu, gdzie będzie można je podzielić na mniejsze elementy transportowe (długości do 6,0 m).

Niedopuszczalne jest w trakcie rozbiórki komina niekontrolowane zrzucanie materiałów rozbiórkowych (gruz, cegły, elementy stalowe itp.) na teren i dach budynku szkoły; należy używać systemowych zsyków na gruz.

5.5.5. Rozbiórka części podziemnych i fundamentów.

Po rozbiórce konstrukcji powyżej poziomu terenu należy przejść do skucia ścian piwnic, podłóg na gruncie i fundamentów do poziomu posadowienia. Nie należy rozbierać tych części fundamentów, które są powiązane konstrukcyjnie z obiektem sąsiednim, nieprzeznaczonym do rozbiórki.

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

Zgodnie z mapą zasadniczą przez budynek poprowadzona jest sieć ciepłownicza, natomiast w trakcie inwentaryzacji nie stwierdzono widocznych części tej sieci w żadnym z pomieszczeń.

Należy zachować szczególną ostrożność przy rozbiórce podłogi na gruncie, tak aby nie uszkodzić ewentualnych sieci prowadzonych pod posadzką budynku. W przypadku stwierdzenia w trakcie robót, że sieci uzbrojenia terenu są w jakikolwiek sposób powiązane z fundamentami budynku, a rozbiórka fundamentów mogłaby spowodować ich uszkodzenie, należy pozostawić fundament/części podziemne budynku w zakresie niezbędnym dla zachowania ciągłości i działania sieci.

5.5.6. 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.

5.6. 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 (np. metale).

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. szkło, 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,
- drewno, szkło, papa, inne materiały – do punktu utylizacji.

Transport gruzu prowadzić na bieżąco w miarę postępu robót rozbiórkowych. Docelowo należy go 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.

Karty utylizacji wszystkich rodzajów odpadów Wykonawca przekaże Inwestorowi.

5.7. 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 rozebranych obiektach i innych robotach ziemnych należy wyrównać zgodnie z pkt. 5.5.6.

Dojazd i powierzchnie utwardzone należy doprowadzić do stanu sprzed rozbiórki.

6. Obszar oddziaływania obiektu.

Obszar oddziaływania obiektu znajduje się na przedmiotowych działkach nr 5/40, 5/41, 5/42 oraz częściowo na działce sąsiedniej nr 5/27.

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/urządzenia,
- 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.

Wykonawca jest odpowiedzialny za zabezpieczenie obiektów sąsiednich i prowadzenie robót w taki sposób, aby nie została naruszona konstrukcja tych obiektów ani pogorszone ich warunki użytkowe i estetyczne. Wszelkie uszkodzenia obiektów sąsiednich Wykonawca naprawi we własnym zakresie i na własny koszt.

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 zapyleniu poza terenem rozbiórki. 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. Materiały odpadowe powstałe przy robotach rozbiórkowych, wymienione w Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (gruz, drewno, złom, 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 (drewno, szkło, materiały izolacyjne) zostaną wywiezione na składowisko odpadów przemysłowych 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. 2003 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.

Prace na wysokości zaliczają się do prac szczególnie niebezpiecznych i należy przy nich bezwzględnie przestrzegać wszystkich przepisów bhp, używać sprzętu asekuracyjnego, odzieży ochronnej i środków ochrony osobistej.

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 UŻYTKOWEGO WRAZ Z KOMINEM

IDENTYFIKATOR DZIAŁKI:

106102_9.0048.5/40, 106102_9.0048.5/41, 106102_9.0048.5/42

ŁÓDŹ, AL. PIERWSZEJ DYWIZJI 16/18

INWESTOR:

MIASTO ŁÓDŹ

UL. PIOTRKOWSKA 104, 90-926 ŁÓDŹ

ZARZĄD LOKALI MIEJSKICH

AL. TADEUSZA KOŚCIUSZKI 47, 90-514 ŁÓDŹ

PROJEKTANT:

MGR INŻ. MICHAŁ FOLGA

NR UPRAWNIEŃ: 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.

Roboty przygotowawcze:

- uzyskanie pełnomocnictwa do występowania Wykonawcy w imieniu Inwestora,
- ustanowienie funkcji Kierownika Robót,
- ogrodzenie i oznakowanie tablicami ostrzegawczymi terenu rozbiórki,
- zapewnienie bezpiecznego dostępu i dojazdu do budynków użytkowanych, nie objętych rozbiórką,
- organizacja i utrzymanie zaplecza robót,
- zabezpieczenie dachu budynku szkoły w rejonie komina,
- w razie konieczności odcięcie pokrycia z papy na dachu szkoły od ściany komina i tymczasowe zabezpieczenie przed przeciekaniem pokrycia w trakcie rozbiórki,
- zabezpieczenie drzew i krzewów w rejonie rozbiórki,
- przekopy kontrolne/użycie lokalizatorów kabli i rur w celu ustalenia przebiegu sieci i lokalizacji przyłączy w pobliżu rozbieranego obiektu,
- 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,
- likwidacja wszystkich przyłączy do rozbieranego obiektu, 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:

- usunięcie z budynku: śmieci, elementów wyposażenia, elementów instalacji,
- demontaż rynien i rur spustowych, obróbek blacharskich,
- demontaż krat, drzwi, okien, bram,
- rozbiórka komina w kierunku od góry do dołu, do poziomu dachu rozbieranego budynku,
- rozbiórka pokrycia dachu z papy,
- rozbiórka materiałów izolacyjnych na dachu,
- rozbiórka konstrukcji dachu,
- rozbiórka ścian, komina i innych elementów konstrukcyjnych do poziomu terenu,
- skucie i usunięcie ścian piwnic, podłogi na gruncie, fundamentów do poziomu posadowienia.

Roboty porządkowe i likwidacja placu rozbiórki:

- wywóz posegregowanych odpadów porozbiórkowych,
- usunięcie z terenu wszystkich pozostałości innych odpadów,
- przekazanie Inwestorowi kart utylizacji wszystkich odpadów,
- roboty remontowo-budowlane budynku szkoły:
 - uzupełnienie pokrycia z papy i obróbki blacharskiej na krawędzi dachu,
 - uzupełnienie rury spustowej w północno-wschodnim narożniku szkoły,
 - przed zasypaniem wykopu - wyrównanie powierzchni odsłoniętej ściany piwnic i wykonanie powłokowej izolacji przeciwwodnej, założenie ochronnej folii kubekowej,
 - uzupełnienie tynku zewnętrznego na elewacji w miejscu odsłonięcia nadziemnej części ściany szkoły, malowanie powierzchni farbą elewacyjną,
 - uzupełnienie ogrodzenia szkoły od strony północnej,
- zasypanie wykopów i niwelacja terenu,
- likwidacja zaplecza socjalno-sanitarnego
- usunięcie wszystkich maszyn, urządzeń i narzędzi używanych w trakcie rozbiórki,
- likwidacja tymczasowego ogrodzenia, zabezpieczeń i innych elementów 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.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na działkach nr 5/40, 5/41, 5/42 znajduje się przedmiotowy budynek wraz z kominem, przylegający bezpośrednio do zachodniego skrzydła budynku Zespołu Szkół Zawodowych Specjalnych nr 2, utwardzone dojścia, zieleń urządzonej wysoka i niska. Teren Zespołu szkół jest

ogrodzony; dojazd do rozbieranego obiektu możliwy jest od strony zachodniej, od ul. Franciszkańskiej.

Na działkach i w ich bezpośrednim sąsiedztwie znajdują się sieci i urządzenia uzbrojenia terenu; zgodnie z dostępnymi materiałami geodezyjnymi są to sieci: ciepłownicza, elektroenergetyczna, kanalizacyjna, gazowa. Nie można również wykluczyć obecności innych sieci, przyłączy i urządzeń, nie wykazanych w zasobie geodezyjnym. 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.

Roboty rozbiórkowe należy prowadzić w taki sposób, aby w żaden sposób nie naruszyć budynków sąsiednich; za zabezpieczenie tych obiektów na czas prowadzenia robót odpowiedzialny jest Wykonawca.

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

- sieci i urządzenia uzbrojenia terenu, szczególnie ciepłownicza, elektroenergetyczna, gazowa,
- bezpośrednie sąsiedztwo innych budynków i urządzeń budowlanych.

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:

- ryzyko upadku pracownika z wysokości (przy braku odpowiednich zabezpieczeń podczas prac na wysokości),
- ryzyko osunięcia 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 rozbiórki 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 uzupełnianiu 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, sprzętu i pracy z ich użyciem. 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 sprzętu w promieniu równym zasięgowi tego sprzętu. Wskazane wyżej zagrożenia winny mieć swoje odniesienie w opracowywanym planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. W przypadku stwierdzenia braków w opisie prowadzonych prac zamieszczonych w niniejszej informacji, plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia powinien zostać rozszerzony przez kierownika robót o brakujące treści wynikające z charakteru i zakresu robót.

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 wygrodzić 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 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,
- 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 (przylączya 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 robót) umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów do:
 - Straży Pożarnej,
 - Pogotowia Ratunkowego,
 - Policji,
 - telefonu alarmowego (112),
- 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 białą-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 wygradzić 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 dozorze 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).



Widok od strony północno-zachodniej.



Widok od strony północno-zachodniej.



Widok od strony północnej.



Widok od strony wschodniej.



Wnętrze budynku – parter.



Wnętrze budynku – parter, pozostałość po świetliku dachowym.



Wnętrze budynku – parter.



Wnętrze budynku - parter.



Wnętrze budynku – piwnica.



Wnętrze budynku – piwnica.



Wnętrze budynku – piwnica.



Wnętrze budynku – piwnica.