

Nazwa opracowania:	Projekt rozbiórki stacji uzdatniania wody	
Lokalizacja:	ul. Bierutowska 67A, 51-317 Wrocław; j.e 026401_1; o.e. nr 0059; nazwa o.e. Psie Pole; AR_12; dz. nr 2/16, 1/17,	
Inwestor:	Zespół Elektrociepłowni Wrocławskich KOGENERACJA S.A. ul. Łowiecka 24, 50-220 Wrocław	
Jednostka projektowa:		
Jednostka opracowująca:		
Projektant	Inż. Tomasz Bober upr. konstr. – bud. bez ogr. SLK/3234/POOK/10	
Opracował	Mgr inż. Tomasz Maciejowski	
Kategoria obiektu:	XXX	
Data	12 listopada 2024 r.	

## **II. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA**

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

### DOKUMENTY

Oświadczenie projektanta  
Uprawnienia oraz zaświadczenie z izby

### RYSUNKI

LO-01 – Lokalizacja obiektu przeznaczonego do rozbiórki, skala 1:250;  
I-01 – Rzut obiektu; skala 1:100;  
I-02 – Przekrój A-A; skala 1:100;

### **III. OPIS TECHNICZNY**

#### **1. Podstawa opracowania**

Podstawą opracowania jest:

- Umowa z Inwestorem,
- Wizja lokalna,
- Mapa zasadnicza,
- Inwentaryzacja architektoniczno – budowlana;
- Obowiązujące przepisy i normatywy między innymi:
  - Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (tekst jedn. Dz.U. 2024 poz. 725 z późn. zm.).
  - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bhp podczas wykonywania robót budowlanych Dz.U. Nr 47 poz. 401 z dn. 19.03.2003r.
  - Rozporządzenie Ministra infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 120, poz. 1126).
  - Rozporządzenie ministra rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (tekst jedn. Dz.U. 2020 poz. 1609 z późn. zm.).

#### **2. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest rozbiórka stacji uzdatniania wody, zlokalizowanej na działkach nr 2/16, 1/17; AR\_12; o.e. nr 0059; nazwa o.e. Psie Pole; j.e 026401\_1.

Przedmiotem opracowania jest:

- Rozbiórka stacji uzdatniania wody wraz ze zbiornikami i fragmentem rurociągu;
- Zasypanie zagłębień z zagęszczeniem pospółką, wyrównanie terenu 10cm warstwą humusu, obsianie trawą oraz uprzątnięcie terenu prac rozbiórkowych.

### **3. Cel i zakres projektu**

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

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

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

### **4. Opis stanu istniejącego**

#### **4.1 Lokalizacja i opis stanu zagospodarowania działki**

Obiekt zlokalizowany jest we Wrocławiu na działkach 2/16, 1/17; AR\_12; o.e. nr 0059; nazwa o.e. Psie Pole; j.e 026401\_1. Obiekt znajduje się na poziomie terenu, jest w niej częściowo zagłębiony i jest obiektem wolnostojącym. Przy obiekcie znajdują się 2 zbiorniki zagłębione w ziemi oraz fragment rurociągu przeznaczone do rozbiórki. Wokół obiektu znajdują się tereny przemysłowe, tereny trawiaste, droga wewnętrzna, budynki nie przeznaczone do rozbiórki oraz zieleń niska i wysoka. Zgodnie z dostępną mapą zasadniczą na działkach w pobliżu wykonywania prac znajdują się sieci uzbrojenia terenu: wodociągowa, kanalizacyjna, ciepłownicza, elektroenergetyczna oraz gazociągowa. Nie można jednak wykluczyć obecności sieci i przyłączy niewykazanych na mapie zasadniczej, uzyskanej z państwowego zasobu geodezyjnego. Przed przystąpieniem do robót należy wykonać przekopy kontrolne i zastosować lokalizator tras kabli i rur w celu ustalenia tras sieci i przyłączy w rejonie robót. Ewentualna ingerencja w istniejące sieci uzbrojenia możliwa jest wyłącznie na podstawie uzgodnień z zarządcami tych sieci. Roboty budowlane oraz rozbiórkowe nie mogą spowodować odcięcia od sieci budynków i obiektów nadal użytkowanych ani uszkodzenia pozostawianych sieci. Dojazd do obiektu odbywa się od strony ul. Bierutowskiej we Wrocławiu oraz wewnętrznymi drogami zakładowymi.

## 4.2 Charakterystyka obiektu

Budynek jest obiektem parterowym, niepodpiwniczonym wykonanym na rzucie prostokąta w konstrukcji częściowo żelbetowej szkieletowej (hala z urządzeniami od strony południowej), a częściowo konstrukcji tradycyjnej murowanej (pomieszczenia obsługi i zaplecze socjalne od strony północnej).

Hala z urządzeniami wykonana ze słupów żelbetowych o przekroju 40x70cm na których ułożono rygle strunobetonowe tworząc konstrukcję szkieletową. Ściany zewnętrzne w części hali wykonane z płyt prefabrykowanych żelbetowych. Dach w tej części o spadku jednostronnym wykonany z płyt żebrowych pokrytych papą na lepiku. W hali znajduje się 1 pomieszczenie z urządzeniami.

Zaplecze z pomieszczeniami obsługi wykonano ze ścian murowanych gr. 24 cm (ściany zewnętrzne) oraz 12cm (ściany wewnętrzne działowe). Część ta składa się z 7 pomieszczeń. Dach wykonano z płyt kanałowych prefabrykowanych o spadku jednostronnym pokryty papą na lepiku.

Stolarka drzwiowa i okienna stalowa i drewniana. Rynny oraz rury spustowe stalowe. Od strony północnej przy części murowanej znajduje się rampa żelbetowa. Zbiorniki należące do stacji uzdatniania wody wykonano w konstrukcji żelbetowej: otwarty od strony zachodniej oraz podziemny zamknięty od strony północnej. Wewnątrz obiektu znajdują się zbiorniki i liczne rury, z których 2 biegną na zewnątrz obiektu na estakadę.

Od budynku stacji uzdatniania wody do budynku biurowego poprzez estakadę biegną rurociągi.

Na budynku znajdują się 3 kamery monitoringu oraz skrzynka magistrali.

Zgodnie z dostępną mapą zasadniczą obiekt podłączony do sieci wodociągowej, kanalizacyjnej oraz elektroenergetycznej.

## 4.3 Dane ogólne obiektu

### **Budynek stacji**

Długość całkowita:	18,78 m
Szerokość całkowita:	15,32 m
Wysokość n.p.t.:	9,50 m
Pow. zabudowy:	266,74 m <sup>2</sup>
Kubatura:	1893,68 m <sup>3</sup>

**Zbiornik otwarty**

Długość całkowita:	5,25 m
Szerokość całkowita:	2,90 m
Głębokość p.p.t.:	2,45 m

**Zbiornik zamknięty**

Długość całkowita:	5,30 m
Szerokość całkowita:	3,30 m
Głębokość p.p.t.:	1,50 m

**4.4 Ochrona konserwatorska**

Obiekt budowlany nie jest wpisany do gminnej ewidencji zabytków oraz rejestru zabytków, natomiast znajduje się na terenie historycznego układu urbanistycznego dzielnicy Psie Pole we Wrocławiu wraz z osiedlem przy ul. mjr. J. Piwnika-Ponurego i zespołem budowlanym dawnego Hydralu, ujętego w gminnej ewidencji zabytków, przyjętej zarządzeniem Prezydenta Miasta Wrocławia z dnia 24.11.2014 r. oraz na terenie objętym strefą ochrony konserwatorskiej całego obszaru kompleksu dawnego zakładu Rheimeteall-Borsig A.G. Maschinefabrik zgodnie z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego 261 przyjętym Uchwałą Nr XLVI/3013/06 Rady Miejskiej Wrocławia z dnia 12.01.2006 r.

**5. Obszar oddziaływania obiektu**

Zgodnie z art. 20 ust.1 pkt 1c ustawy Prawo Budowlane – obszar oddziaływania zadania znajduje się na działkach nr 2/16, 1/17, 10/2; AR\_12; o.e. nr 0059; nazwa o.e. Psie Pole; j.e 026401\_1. Granicą obszaru oddziaływania jest strefa bezpieczeństwa. Wszystkie działki wchodząca w zakres strefy bezpieczeństwa, obszaru oddziaływania są własnością Inwestora.

Zarówno hałas jak i zapylenie będą występować w minimalnych ilościach, nie będą uciążliwe dla osób trzecich. Hałas i zapylenie będą odbywać się tylko na działkach nr 2/16, 1/17, 10/2 i nie przekroczą granicy obszaru oddziaływania.

## **6. Opis zakresu i sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych i wykonawczych**

### **6.1 Zakres robót**

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

### **6.2 Metoda wykonywania robót.**

Prace należy wykonywać sposobem mechanicznym.

### **6.3 Ogólne zasady wykonywania robót rozbiórkowych oraz warunki przystąpienia do prac**

- Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych konieczne jest odpowiednie wyznaczenie i wygrodzenie stref zagrożenia oraz oznakowanie.
- Przy prowadzeniu robót rozbiórkowych wymagane jest bezwzględne przestrzeganie wszystkich, obowiązujących przepisów bhp i stosowanie wymaganych przez nie atestowanych urządzeń zabezpieczających i ochronnych.
- Pracownicy powinni być zaopatrzeni w kompletną odzież ochronną, kaski, okulary i rękawice, przeszkoleni, oraz posiadać aktualne badania lekarskie (w tym wysokościowe).
- Materiał z rozbiórki należy na bieżąco segregować i usuwać.
- Projektant zakłada prace sprzętem ciężkim od strony północnej.
- **Przed przystąpieniem do rozbiórki Wykonawca zdemontuje z fasad budynku SUW 3 kamery monitoringu CCTV, skrzynkę WZA magistrali oraz okablowania systemu CCTV, a następnie przekaze Inwestorowi.**

### **6.4 Sposób postępowania z instalacjami**

Zgodnie z mapą zasadniczą oraz inwentaryzacją stwierdzono sieć wodociągową, kanalizacyjną oraz elektroenergetyczną dochodzącą do budynku. W przypadku wykrycia innych przyłączy podczas prac rozbiórkowych Wykonawca zawiadomi Inwestora o takim stanie rzeczy. Służby gestorów sieci lub Wykonawca pod nadzorem tych służb dokona odcięcia obiektu od zewnętrznych sieci. Można tego dokonać tylko i wyłącznie w obecności przedstawicieli stosownego personelu zarządzającego tymi urządzeniami, co winno być stwierdzone przez wpis do dziennika

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

#### 6.4.1. Sieć wodociągowa.

Sieć wodociągową należy odciąć przy budynku, a następnie zaślepić w sposób trwały.

#### 6.4.2. Sieć kanalizacyjna.

Sieć kanalizacyjną należy odciąć przy budynku, a następnie zaślepić w sposób trwały.

#### 6.4.3. Sieć elektroenergetyczna.

Inwestor/zarządca terenu pozbawi napięcia wszystkie przyłącza elektryczne do budynku.

### 6.5 Roboty przygotowawcze

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

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

Roboty rozbiórkowe należy wykonywać z zachowaniem maksimum ostrożności, dokładnie przestrzegając przepisów bezpieczeństwa pracy. Podstawowe warunki, jakie należy przestrzegać przy prowadzeniu rozbiórek, obejmują niżej wymienione zalecenia:

- Stosować odpowiednie narzędzia i sprzęt,

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

#### 6.6 Kolejność robót

- 1) Wygrodzenie terenu.
- 2) Demontaż 3 kamer monitoringu CCTV, skrzynki WZA magistrali oraz okablowania systemu CCTV i przekazanie Inwestorowi.
- 3) Odcięcie i zaczopowanie przyłączy wod.-kan. przy budynku.
- 4) Demontaż stolarki drzwiowej, okiennej, wyrzutni dachowych, rynien i rur spustowych stalowych od zewnątrz budynku.
- 5) Demontaż niepotrzebnych rurociągów biegnących estakadą od budynku stacji uzdatniania wody do budynku biurowego (rys. LO-01) oraz trwałe ich zamknięcie przy budynku biurowym.
- 6) Mechaniczna rozbiórka stacji uzdatniania wody: konstrukcji dachu, ścian zewnętrznych, ścian wewnętrznych, słupów, rygli, posadzki, rampy, zbiornika wewnątrz stacji, zbiornika otwartego, zbiornika zamkniętego, cokołów fundamentowych, ścian fundamentowych i fundamentów do poziomu posadowienia.
- 7) Złożenie powstałych odpadów na tymczasowe miejsca składowania.
- 8) Załadunek i transport gruzu ceglanego i betonowego, papy, drewna, szkła oraz pozostałych odpadów porozbiórkowych na składowisko odpadów.
- 9) Segregacja złomu (na: ciężki, lekki i żeliwny), załadunek i transport w miejsce wskazane przez Zamawiającego.
- 10) Zasypanie zagłębień z zagęszczeniem pospółką, wyrównanie terenu 10cm warstwą humusu, obsianie trawą oraz uprzątnięcie terenu prac rozbiórkowych.
- 11) Wykonanie operatu geodezyjnego i odpowiednie zgłoszenie w nadzorze geodezyjnym.

## 6.7 Opis prac rozbiórkowych

### 6.7.1. Mechaniczna rozbiórka obiektu.

Do rozbiórki mechanicznej należy użyć koparki wyburzeniowej o zasięgu min. 14 m wraz z osprzętem:

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

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

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

### 6.7.2. Zasypanie zagłębień z zagęszczeniem pospółką, wyrównanie terenu 10cm warstwą humusu, obsianie trawą oraz uprzątnięcie terenu prac rozbiórkowych.

Powstałe zagłębienia wypełnić z zagęszczeniem pospółką, a następnie wyrównać 10cm warstwą humusu do uzyskania jednolitej płaszczyzny w spadku wg rzędnych nawiązujących do istniejących spadków otaczającego terenu. Teren po zakończeniu prac należy uporządkować.

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

## 6.8 Technologia oraz sprzęt do robót rozbiórkowych.

Przed rozpoczęciem robót należy przedłożyć Inwestorowi Instrukcję bezpiecznego wykonywania robót rozbiórkowych zawierających Technologię i Organizację robót, gdzie będą określone m.in. wymagania stawiane pracownikom, sposoby prowadzenia prac spawalniczych oraz zabezpieczenia przeciwpożarowego. Niezależnie od wyboru metody Wykonawca jest w pełni odpowiedzialny za sposób prowadzenia robót wyburzeniowych. Powinien przedsięwziąć wszelkie środki bezpieczeństwa konieczne dla zapewnienia ochrony i zachowania sąsiednich budynków,

placów, drzew. Przed wjazdem ciężkiego sprzętu należy upewnić się, czy pod poziomem przejazdu sprzętu nie występują kanały, budowle podziemne o niższej nośności lub lokalne zagłębienia.

Wykonawca powinien użyć do robót rozbiórkowych następujący sprzęt:

- koparka wyburzeniowa o wysięgu min. 14 m wraz z osprzętem
- piły do przecinania elementów drewnianych,
- piły do przecinania elementów murowych i betonowych (zaleca się stosowanie pił tnących na mokro, aby ograniczyć pylenie),
- samochody samowyładowcze lub skrzyniowe,
- palniki tlenowo-gazowe lub szlifierki do przecinania elementów stalowych,
- narzędzia ręczne, młotki, szlifierki kątowe, młoty hydrauliczne ręczne, itp.

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

#### 6.9 Zakończenie robót rozbiórkowych – segregacja odpadów i transport.

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

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

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

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

Gruz betonowy, ceglany oraz pozostałe odpady z rozbiórki należy zagospodarować w jeden z następujących sposobów:

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

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

## **7. Opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia.**

- a) Wykonawca przed przystąpieniem do wykonania robót rozbiórkowych oraz budowlanych jest zobowiązany opracować instrukcję bezpiecznego wykonania prac i zaznajomić pracowników w zakresie wykonywanych robót.
- b) Teren, na którym prowadzone będą roboty rozbiórkowe oraz budowlane należy oznakować tablicami ostrzegawczymi.
- c) Strefę niebezpieczną należy ogrodzić i oznakować w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.
- d) Strefa niebezpieczna robót w swym najmniejszym wymiarze liniowym od płaszczyzny obiektu budowlanego musi wnosić 1/10 wysokości obiektu, przy czym nie mniej niż 6 m. W przypadku naszego obiektu od strony chodnika należy wykonać ogrodzenie pełne i strefę niebezpieczną zwęzić do szerokości chodnika (na czas wykonywania prac należy dokonać zajęcia chodnika na długości całej rozbieranej ściany).
- e) Strefa niebezpieczna dla pracy maszyn i urządzeń nie może wynosić mniej, niż zasięg danej maszyny (np. długość wysięgnika koparki, długość ramienia dźwigu).

- f) Prowadzenie robót rozbiórkowych, jeżeli zachodzi możliwość przewrócenia części konstrukcji obiektu przez wiatr, jest zabronione.

## **8. Zagadnienia BHP**

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

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

## **9. Przepisy i normy**

- 1) Ustawa Prawo Budowlane (tekst jedn. Dz.U. 2024 poz. 725 z późn. zm.),
- 2) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 30 sierpnia 2004 r. w sprawie warunków i trybu postępowania w sprawach rozbiórek nieużytkowanych lub niewykończonych obiektów budowlanych (Dz.U 2004 nr 198 poz. 2043),
- 3) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Rozdział 18 „Roboty rozbiórkowe” (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401),
- 4) Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 02 kwietnia 2008 r. Dz. U. 04.71.649 w sprawie sposobu bezpiecznego użytkowania oraz warunków usuwania wyrobów zawierających azbest Dz. U. z dnia 21 kwietnia 2004 r.
- 5) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jedn. Dz.U 2003 nr 169 poz. 1650),
- 6) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126),
- 7) Rozporządzenie Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 30 października 2018 r. w

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