

**TOM I**  
**SPIS ZAWARTOŚCI**  
**ROZBIÓRKA ZBIORNIKA**

<b>I.</b>	<b>CZĘŚĆ OPISOWA</b>	
1.	Podstawa opracowania	24
2.	Przedmiot i zakres opracowania	24
3.	Opis stanu istniejącego	24
4.	Rozbiórka obiektu budowlanego	24
5.	Zapewnienie bezpieczeństwa ludzi i mienia	25
<b>II.</b>	<b>DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA</b>	
1.	Stan istniejący	26
<b>III.</b>	<b>CZĘŚĆ RYSUNKOWA</b>	
1.	Rys. 1 Rzut wnętrza zbiornika; Rzut z góry; Przekrój A-A	27
<b>IV.</b>	<b>PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA</b>	

# ROZBIÓRKA ZBIORNIKA

## I. CZĘŚĆ OPISOWA

### 1. Podstawa opracowania

- Umowa z inwestorem ZS. im W. Goetla w Suchej Beskidzkiej, 34-200 Sucha Beskidzka ul. Kościelna 5
- Wizja w terenie
- Dane techniczne dostarczone przez inwestora
- Inwentaryzacja obiektu
- Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku z późniejszymi zmianami
- Obowiązujące normy i przepisy budowlane

### 2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt rozbiórki nieużytkowanego zbiornika wody pitnej o kształcie walca. Zbiornik znajduje się na terenie działki o nr ewid.: 9972/14, obręb 0001 Sucha Beskidzka. Niniejsza działka jest własnością inwestora i jest zlokalizowana w miejscowości Sucha Beskidzka przy ulicy Kościelnej 5.

Obiekt zostaje poddany do rozbiórki ze względu na niewykorzystywanie jego pierwotnej funkcji. Taki bieg rzeczy przyczynił się do faktu, że obecnie zbiornik jest w bardzo złym stanie technicznym, zarasta roślinnością oraz nie nadaje się do przywrócenia mu funkcji użytkowych.

### 3. Opis stanu istniejącego

Powierzchnia użytkowa	104,00 m <sup>2</sup>
Powierzchnia zabudowy	112,00 m <sup>2</sup>
Kubatura	300 m <sup>3</sup>
Promień podstawy	6,00 m
Wysokość walca	2,65 m

Zbiornik nie jest podłączony do żadnych sieci infrastruktury technicznej.

Zbiornik jest wykonany z betonu, zarówno jego ściany jak i pokrywa. Wykonany w technologii tradycyjnej. Jego wnętrze wypełnione jest ziemią.

Obiekt od samego początku nie był użytkowany zgodnie z jego pierwotną funkcją.

### 4. Rozbiórka

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy wykonać wszelkie niezbędne zabezpieczenia terenu rozbiórki- wygrodzić przed dostępem osób postronnych i oznakować o grożącym niebezpieczeństwie. Dodatkowo na ogrodzeniu oznakować tablicami koloru żółtego informującymi o grożącym niebezpieczeństwie.

Projektuje się rozbiórkę metodą tradycyjną w następującej kolejności:

- Demontaż urządzeń i przewodów instalacyjnych. Urządzenia i instalacje przewidziane do demontażu podlegają rozbiórce w pierwszej kolejności. Po demontażu należy przygotować je w sposób umożliwiający transport do punktu odbioru odpadów.

- Rozbiórka pokrywy zbiornika. Rozbiórkę należy prowadzić z należytą ostrożnością.
- Rozbiórka ścian zbiornika. Ściany należy odkopać, następnie rozbić za pomocą sprzętu wyburzeniowego. Uzyskany gruz załadować i wywieźć. Powstały w wyniku rozbiórki dół po zabudowie zniwelować poprzez wypełnienie gruboziarnistym piaskiem, z zagęszczeniem warstwami. Wierzchnią warstwę grubości ok. 20 cm zasypać gruntem rodzimym.
- Segregacja odpadów, transport, utylizacja. W czasie prowadzenia prac rozbiórkowych materiały należy segregować i oddzielać te, które mogą być wykorzystane jako surowce wtórne.

Transport gruzu należy prowadzić na bieżąco w miarę postępu robót rozbiórkowych. Wywóz samochodami ciężarowymi samowyładowczymi, zabezpieczonymi plandekami przed pyleniem w czasie jazdy.

## **5. Zapewnienie bezpieczeństwa ludzi i mienia**

Oprócz podstawowych zasad BHP obowiązujących na placu budowy należy dodatkowo wprowadzić zakaz przebywania pracowników na kondygnacjach poniżej prowadzonych prac rozbiórkowych.

- Prace rozbiórkowe mogą być prowadzone przez osobę lub pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie kwalifikacje zawodowe.
- Przy prowadzeniu prac rozbiórkowych i wyburzeniowych należy przestrzegać wszystkich obowiązujących przepisów BHP i bezwzględnie stosować wszystkie przewidziane przy tych robotach urządzenia zabezpieczające i ochronne.
- Pracownicy powinni być zaopatrzeni w komplet potrzebnych narzędzi oraz odzież roboczą, hełmy, okulary i rękawice ochronne.
- Robót rozbiórkowych na zewnątrz budynku nie należy prowadzić w czasie opadów atmosferycznych i silnego wiatru.
- Wszystkie przejścia i przejazdy znajdujące się w zasięgu robót rozbiórkowych muszą być w sposób odpowiedni zabezpieczone, a drogi, obejścia i objazdów wyraźnie oznakowane.
- Teren rozbiórki ogrodzić w odległości min 5 m od budynku oraz na bieżąco usuwać powstały gruz.
- Robotnicy w czasie prowadzenia rozbiórki sposobem zmechanizowanym powinny znajdować się poza strefą niebezpieczną.
- Gruz i inne materiały odpadowe należy na bieżąco wywozić na wysypisko.

Całość gruzu z rozbieranej konstrukcji należy wywieźć na odpowiednie składowisko.

## II. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA

Pokrywa zbiornika od strony zachodniej   Pokrywa zbiornika od strony wschodniej



Widok od strony wschodniej



Widok od strony północnej



#### IV. PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

### INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1.	Opis robót	29
2.	Zakres i kolejność wykonania robót	29
3.	Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	29
4.	Informacja dotycząca przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych	29
5.	Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych oraz kontroli rusztowań.	29
6.	Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych	30
7.	Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy	30
8.	Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.	30
9.	Miejsce przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych	30
10.	Występujące roboty budowlane szczególnie niebezpieczne	31
11.	Obowiązki nadzoru i pracowników przy prowadzeniu prac budowlanych na terenie budowy	31
12.	Szacowane ryzyko przy wykonawstwie budowlanym na terenie budowy	31
13.	Postępowanie na wypadek katastrofy na placu budowy	32

OBIEKT: zbiornik wody pitnej  
NAZWA I ADRES INWESTORA: ZS. im Walerego Goetla w Suchej Beskidzkiej  
ul. Kościelna 5  
34-200 Sucha Beskidzka

### **1. Opis robót**

Przedmiotem rozbiórki jest obiekt budowlany będący zbiornikiem wody pitnej zlokalizowany na działce o nr ewid.: 9972/14 obręb 0001 Sucha Beskidzka. Zbiornik znajduje się na terenie należącym do ZS im W. Goetla. Obiekt zostaje przeznaczony do rozbiórki ze względu na niespełnienie założonej dla niego funkcji, co spowodowało że jego obecny stan techniczny jest na bardzo złym poziomie. Obiekt jest zaniedbany, nie użytkowany i przywrócenie go do stanu użyteczności jest nie możliwe.

### **2. Zakres i kolejność wykonania robót**

- Demontaż urządzeń i przewodów instalacyjnych.
- Rozbiórka pokrywy zbiornika.
- Rozbiórka ścian zbiornika.
- Segregacja odpadów, transport, utylizacja.

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

BRAK

### **4. Informacja dotycząca przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych**

#### **a) Roboty wyburzeniowe ścian zbiornika**

- skala zagrożenia - średnia, dopuszczalna w przypadku zastosowania środków ochrony zbiorowej i indywidualnej,
- rodzaj zagrożenia - upadek z wysokości, zaprószenie oczu pyłem, uderzenie odłamkami gruzu
- czas wystąpienia – przez okres prowadzenia wyburzenia ścian i fundamentów.

#### **b) Wykopy szerokoprzestrzenne**

- skala zagrożenia - średnia, dopuszczalna w przypadku zastosowania środków ochrony zbiorowej i indywidualnej,
- rodzaj zagrożenia - upadek do wykopu, uderzenie wysięgnikiem koparki, uderzenie odłamkami urobku
- czas wystąpienia – przez okres prowadzenia odkopywania fundamentów

#### **c) Załadunek gruzu**

- skala zagrożenia - średnia, dopuszczalna w przypadku zastosowania środków ochrony zbiorowej i indywidualnej,
- rodzaj zagrożenia - zaprószenie oczu pyłem, uderzenie odłamkami gruzu, skaleczenia ostrymi krawędziami odłamków, stłuczenia
- czas wystąpienia – czas trwania załadunku

### **5. Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych oraz kontroli rusztowań.**

- a) Teren budowy będzie ogrodzony i oznakowany stosownymi tablicami i znakami
- b) Plac składowy materiałów z rozbiórki będzie oznaczony i zlokalizowane w miejscu nie utrudniającym ruchu pojazdów
- c) Miejsce wykonania wykopów będzie dodatkowo ogrodzone i oznakowane
- d) Codziennie przed rozpoczęciem robót na budowie kierownik robót lub majster sprawdzi stan rusztowań, ich stabilność w zakresie nie występowania podmycia lub utraty stabilności lub zmiany nośności rusztowania lub podłoża, na którym pracuje.
- e) W okresie opadów kontrola stanu podłoża i nośności rusztowania będzie wykonywana kilkakrotnie w ciągu jednego dnia.
- f) W przypadku wystąpienia zagrożenia wypadkowego ludzi lub sprzętu kierownik robót lub majster wstrzymuje prace powiadamiając kompetentne osoby, dokonuje wpisu do stosownych dokumentów nie podejmując dalszych robót do czasu usunięcia zagrożenia.

#### **6. Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Instruktaż ogólny i stanowiskowy prowadzi kierownik robót lub kierownik budowy przed rozpoczęciem robót w zakresie prowadzonych robót, szkolenie podstawowe wprowadzi współpracująca na stałe firma z uprawnieniami do prowadzenia szkoleń bhp i ppoż lub zatrudniona w firmie osoba ds. BHP i Ppoż. Zaświadczenia ze szkoleń bhp w posiadaniu kierownika robót. Instruktaż obejmuje przede wszystkim:

- a) określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- b) konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
- c) zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

#### **7. Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy**

Materiały produkcyjne, części eksploatacyjne do sprzętu i inne składować w oryginalnych opakowaniach producenta w wyznaczonych i oznakowanych miejscach.

#### **8. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie**

Kierownik robót nadzoruje pracę sprzętu oraz prowadzenie prac niebezpiecznych na terenie budowy. Kierownictwo budowy posiada środki łączności do komunikowania się ze służbami powiatowymi. Zachowane są drogi do ewakuacji lub dojazdu służb ratowniczych i technicznych na odcinkach gdzie prowadzone są prace. Punkt pierwszej pomocy znajduje się na budowie – odpowiedzialny kierownik robót.

Roboty budowlane powinny być prowadzone w sposób bezpieczny, określony w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, który powinien uwzględniać specyfikę obiektu i warunki prowadzenia robót budowlanych. Roboty budowlane należy wykonywać pod nadzorem kierownika budowy.

#### **9. Miejsce przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych**

Dokumentację budowy, eksploatacji maszyn i urządzeń pracujących na terenie budowy przechowuje kierownik budowy na terenie budowy.

#### **10. Występujące roboty budowlane szczególnie niebezpieczne**

- Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m
- Roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 3,0 m

#### **11. Obowiązki nadzoru i pracowników przy prowadzeniu prac budowlanych na terenie budowy**

a) Obowiązkiem kierownika budowy i kierownika robót jest:

- zapoznanie się z projektem technicznym i organizacji robót dotyczących:
  - sposobu prowadzenia robót,
  - sposobu zabezpieczenia terenu budowy,
  - trasy przebiegu urządzeń podziemnych a w szczególności instalacji elektrycznej, gazowej, centralnego ogrzewania, wodociągowej, kanalizacyjnej,
  - kategorii gruntu, poziomu wód gruntowych i sposobu odwodnienia wykopów
- omówienie z brygadami trasy przebiegu urządzeń podziemnych i naziemnych oraz oznakowanie ich wyraźnie na terenie prowadzenia robót
- określenie bezpiecznej ich odległości od rusztowań,
- dokonania oceny zgodności prowadzenia robót z dokumentacją techniczną,
- wstrzymania robót napotkania niewybuchów, niewypałów, odkryć archeologicznych lub w przypadku zdarzeń powodujących zagrożenie dla ludzi lub środowiska.

b) Obowiązkiem majstra i brygadzysty jest:

- dobór właściwych narzędzi pracy i sprawdzenie ich stany technicznego,
- odpowiednie rozmieszczenie zabezpieczeń,
- instruowanie pracowników o bezpiecznych metodach pracy,
- nadzorowanie przestrzegania przez pracowników przepisów i zasad BHP,
- wstrzymania robót napotkania niewybuchów, niewypałów, odkryć archeologicznych lub w przypadku zdarzeń powodujących zagrożenie dla ludzi lub środowiska.

c) Pracownicy zatrudnieni przy robotach powinni:

- być dopuszczeni do pracy po odbyciu przeszkolenia w zakresie bhp,
- posiadać orzeczenie lekarskie z aktualnym wpisem dotyczącym stanu zdrowia,
- używać odzieży i obuwia roboczego oraz środków ochrony indywidualnej zgodnie z przeznaczeniem.

#### **12. Szacowane ryzyko przy wykonawstwie budowlanym na terenie budowy**

Ocena ryzyka wykonana przed rozpoczęciem robót według PN 18002 jest akceptowalna i na poziomie ryzyka małego w skali pięciostopniowej. Bazowana na założeniu spełnienia wyżej opisanych deklarowanych i możliwych do spełnienia wymagań formalno-prawnych. Ocenę wykonano według stanu wiedzy posiadanej przed rozpoczęciem robót, zakładając przy przewidywaniu zagrożeń przeciwdziałanie im i dostosowaniu technologii, maszyn i urządzeń budowlanych do wymogów formalno-prawnych polskich przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Ocenił poddano:

1. Organizację robót i prac.
2. Zasoby ludzkie.

3. Sprzęt i maszyny.

4. Przygotowanie na awarie, wypadek oraz nieprzewidziane sytuacje.

5. Przewidziane sposoby, terminy i metody aktualizacji zagrożeń i oceny ryzyka.

W trakcie postępu robót plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zostanie rozszerzony na nowo powstałe zagrożenia i problemy zmierzające do zmniejszenia ewentualnych zagrożeń dla życia i zdrowia pracowników.

### **13. Postępowanie na wypadek katastrofy na placu budowy**

Za katastrofę budowlaną uważa się niezamierzone gwałtowne zniszczenie wykonywanego obiektu budowlanego lub jego części jak również zniszczenie konstrukcyjnych elementów rusztowań lub innych pomocniczych elementów. W razie katastrofy budowlanej kierownik budowy obowiązany jest do:

- jak najszybszego zorganizowania doraźnej pomocy dla poszkodowanych.
- zabezpieczenia miejsca katastrofy przed zmianami stanu jaki powstał w wyniku

katastrofy.

- niezwłocznego zawiadomienia o katastrofie właściwych organów nadzoru

budowlanego.

- powołać niezwłocznie komisję w celu ustalenia okoliczności i przyczyn katastrofy.
- po otrzymaniu protokołu z prac komisji przystąpić do likwidacji skutków katastrofy.