

## PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR	<b>WODOCIĄGI USTKA SP z o.o.</b> <b>Ul. Ogrodowa 14</b> <b>76-270 Ustka</b>
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	<b>PROJEKT ROZBIÓRKI SILOSU CYLINDRYCZNEGO KONSTRUKCJI STALOWEJ WYS. 8,6m</b>
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	<b>DZIAŁKA NR 986/1 OBR. 0001 USTKA GM. USTKA</b> <b>Kategoria obiektu budowlanego: XIX</b>
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	<b>Nazwa jednostki ewidencyjnej: USTKA</b> <b>Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0001 USTKA</b> <b>Numery działek ewidencyjnych: 986/1</b>
SPIS ZAWARTOŚCI - ELEMENTY:	<b>1) Projekt zagospodarowania działki lub terenu</b> <b>2) Projekt architektoniczno-budowlany</b> <b>3) Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty,</b> <b>o których mowa w art. 33</b>

**KARTA TYTUŁOWA**  
**I. PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**  
**II. PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANEGO**

INWESTOR	<b>WODOCIĄGI USTKA SP z o.o.</b> <b>Ul. Ogrodowa 14</b> <b>76-270 Ustka</b>
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	<b>PROJEKT ROZBIÓRKI SILOSU CYLINDRYCZNEGO KONSTRUKCJI STALOWEJ WYS. 8,6m</b>
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	<b>DZIAŁKA NR 986/1 OBR. 0001 USTKA GM. USTKA</b> <b>Kategoria obiektu budowlanego: XIX</b>
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	<b>Nazwa jednostki ewidencyjnej: USTKA</b> <b>Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0001 USTKA</b> <b>Numery działek ewidencyjnych: 986/1</b>

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	<u>ZAKRES</u> <u>OPRACOWANIA</u>	<u>DATA</u> <u>OPRACOWANIA</u>	<u>PODPIS</u>
<b>Opracował:</b>	mgr inż. Krzysztof Maciejewski	Konstrukcyjno-budowlane POM/0191/OWOK/05	<b>Br.</b> <b>konstrukcyjna</b>	<b>czerwiec 2022</b>	
<b>Autor projektu</b>	inż. Arek Gołębiewski	<b>do projektowania bez ograniczeń w specjalności</b> konstrukcyjnej <b>nr uprawnień:</b> 388/Gd/2002	<b>Br.</b> <b>konstrukcyjna</b>	<b>czerwiec 2022</b>	

# I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

## Spis treści

	I. Projekt zagospodarowania terenu	Str. 3
	<b>A. <u>DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU</u></b>	
1.	Kopia decyzji o nadaniu projektantom wszystkich specjalności uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności i zaświadczenia o przynależności projektantów do właściwej izby samorządu zawodowego	Str. 4
2.	Oświadczenie projektantów i projektantów sprawdzających wszystkich specjalności o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej	Str.7
3.	Oświadczenie zgodne z art. 33 ust.2 pkt 10 PB	Str.8
	<b>B. <u>CZEŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU</u></b>	Str.9
	<b>C. <u>CZEŚĆ RYSUNKOWA</u></b>	Str. 13

**1. Kopia decyzji o nadaniu projektantom wszystkich specjalności uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności i zaświadczenia o przynależności projektantów do właściwej izby samorządu zawodowego**

2.



**GŁÓWNY INSPEKTOR  
NADZORU BUDOWLANEGO**

OZ/INN/4610/153/04

Warszawa, 2004-01-20

**DECYZJA**

Na podstawie art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016) oraz art. 104 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

**inż. budownictwa Arkadiusz Krzysztof Gołębiowski**

**uprawniony na mocy decyzji**

**Wojewody Pomorskiego z dnia 23.12.2002 r. znak RR-AB-II-7131/124/02 i RR-AB-II-7132/279/02 nr 388/Gd/2002**

**do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
obejmującej projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi  
bez ograniczeń**

**zostaje wpisany do Centralnego Rejestru Osób Posiadających Uprawnienia Budowlane pod pozycją 169/04/U/C**

**UZASADNIENIE**

Decyzja Wojewody Pomorskiego z dnia 23.12.2002 r. znak RR-AB-II-7131/124/02 i RR-AB-II-7132/279/02, nr 388/Gd/2002 w przedmiocie nadania Panu Arkadiuszowi Krzysztofowi Gołębiowskiemu uprawnień budowlanych do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie w specjalności konstrukcyjno-budowlanej obejmującej projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi, bez ograniczeń, stała się ostateczna. Z uwagi na powyższe orzeczono jak w sentencji.

Niniejsza decyzja jest ostateczna.

Zgodnie z art. 127 § 3 Kpa oraz stosownie do uchwały Naczelnego Sądu Administracyjnego z dnia 9.12.1996 r., sygn. akt OPS 4/96, strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

**Otrzymują:**

1. Pan inż. Arkadiusz Krzysztof Gołębiowski  
ul. Wiatraczna 4A/4  
76-200 Słupsk
2. Wojewoda Pomorski
3. aaMPI



**Z upoważnienia  
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO  
DYREKTOR DEPARTAMENTU  
UPRAWNIEN I ODPOWIEDZIALNOŚCI ZAWODOWEJ**

*Grażyna Szustakow-Włamowska*



## WOJEWODA POMORSKI

RR-AB-II-7131/124/02  
7132/279/02

Gdańsk, dnia 2002 - 12 - 23

### DECYZJA NR 388/Gd/2002

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1i2 i art. 14 ust. 1 pkt 2, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane /tekst jednolity: Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z 2000 r. z późn. zm./ oraz art. 8 pkt 4 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 5 poz. 42 z 2002 r.), w związku z art. 62 ustawy z dnia 15 lutego 2002 r. o zmianie ustawy o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 23 poz. 221 z 2002 r.) i § 9 ust. 1 - rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r. zm. Dz. U. Nr 134 poz. 1130 z 2002 r.)

#### **n a d a j ę :**

Panu: Arkadiuszowi Krzysztofowi Gołębiewskiemu

**inżynierowi budownictwa**

urodzony w dniu 16 maja 1973r. w Słupsku

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności : **konstrukcyjno - budowlanej**

w zakresie: **projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.**

Na niniejszą decyzję służy stronie prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody Pomorskiego, w terminie 14 dni od dnia otrzymania niniejszej decyzji.

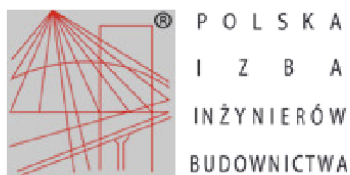
#### Otrzymuje :

1. Pan Arkadiusz Gołębiewski  
ul. Wiatraczna 4A/4  
76-200 Słupsk
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego w Warszawie



**z up. WOJEWODY**

**mgr inż. arch. Kazimierz Norman**  
**p.o. Z-ca Dyrektora Wydziału**



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
POM-6T2-AMM-RQK \*

Pan Arkadiusz Gołębiewski o numerze ewidencyjnym POM/BO/0346/03  
adres zamieszkania ul.Koszalińska 14/5, 76-200 Słupsk  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-04-01 do 2023-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-03-18 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub



Weryfikacja poprawności danych  
numer weryfikacyjny: POM-6T2-AMM-RQK  
data weryfikacji: 2022-03-18

### 3. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Oświadczam , że projekt budowlany dla inwestycji pn:

#### **ROZBIÓRKA SILOSU CYLINDRYCZNEGO O KONSTRUKCJI STALOWEJ I WYS. 8,60m**

położonego - na działce nr 986/1 obręb 0001 Ustka

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami

i zasadami wiedzy technicznej.

Branża	Imię i nazwisko	Data	Podpis
<u>PROJEKTANT</u> <u>Br. konstrukcyjna</u>	inż. Arek Gołębiewski 388/Gd/2002	CZERWIEC 2022 r.	

Słupsk, czerwiec 2022 r.

## **CZEŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

### **PROJEKT ROZBIÓRKI SILOSU CYLINDRYCZNEGO O KONTRUKCJI STALOWEJ WYS. 8,60m**

#### **1 Podstawa opracowania**

- Umowa z inwestorem
- Mapa do celów opiniodawczych 1:1000
- Dokumentacja fotograficzna
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr poz. 1133 z dnia 10 lipca 2003 r.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robot budowlanych (Dz. U. Nr 47/03, poz. 401);
- Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z 20 września 2001 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robot ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. 118, poz. 1263 z 2001r);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120/03, poz. 1126);
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 roku w sprawie ogólnych przepisów BHP (Dz. U. Nr 129/97, poz. 844 z późniejszymi zmianami - Dz. U. Nr 91 poz.811 z dnia 11czerwca 2002r);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2003 roku w sprawie warunków i trybu postępowania dotyczącego rozbiórek Dz. U. Nr 120/03, poz. 1131);
- Instrukcje prawidłowej i bezpiecznej pracy ciężkim sprzętem demontażowym, w tym ujętych w katalogach zawiesi, wykresach wysięgników i udźwigów zastosowanych maszyn i urządzeń;
- Ustawa Prawo Budowlanego z dnia 07 lipca 1994r. z późniejszymi zmianami.
- normy wytyczne i literatura branżowa

#### **2. Zakres całego zamierzenia – charakterystyka obiektu przeznaczonego do rozbiórki**

##### **2.1. Stan istniejący**

Na działce nr 986/1 stanowiącej własności Wodociągów Ustka Sp. z o.o. zlokalizowany jest części środkowej silos cylindryczny konstrukcji stalowej. Silos o wysokości całkowitej 8,60m. Obiekt posadowiony jest na czterech stopach konstrukcji żelbetowej o wymiarach 50x50x60cm.

Działka na której położony jest silos jest terenem zabudowanym, na którym zlokalizowany jest Zakład Wodociągi Ustka Sp. z o.o. z całą infrastrukturą. Działka jest ogrodzona.

##### **2.2 Parametry obiektu**

Powierzchnia zabudowy - około 7,00 m<sup>2</sup>  
Wysokość obiektu - 8,60 m

##### **2.3. Opinia techniczna**

Obiekt przewidziany do rozbiórki jakim jest silos cylindryczny jest w złym stanie technicznym.

Przed rozebraniem obiektu należy zdemontować istniejące elementy zasilające w energię elektryczną, taśmociąg oraz odłączyć wszystkie inne media.

## **2.4 Zagadnienia ogólne organizacji robót.**

Roboty rozbiórkowe należy prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 6.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U z 2003r. Nr 48, poz. 401.0), a w szczególności:

- Usuwanie jednego elementu nie powinno wywoływać nieprzewidzianego spadania lub zawalenia się innego;
- Prowadzenie robót rozbiórkowych, jeżeli zachodzi możliwość obalenia części konstrukcji obiektu przez wiatr, jest zabronione. Podczas wiatru o szybkości większej niż 10 m/sek. należy roboty wstrzymać;
- W czasie rozbiórki przebywanie ludzi nieupoważnionych w okolicy obiektu jest zabronione;

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi, programem zapewnienia jakości, projektem technologii i organizacji robót oraz poleceniami Inspektora Nadzoru. Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wykonywaniu robót, zostaną, jeśli wymagać tego będzie Inspektor Nadzoru, poprawione przez Wykonawcę na jego koszt.

Decyzje Inspektora nadzoru dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i etapów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w dokumentach umowy, dokumentacji projektowej i w specyfikacjach technicznych, a także w normach i wytycznych. Polecenia Inspektora nadzoru dotyczące realizacji robót będą wykonywane przez Wykonawcę nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, pod groźbą wstrzymania robót. Skutki finansowe z tytułu wstrzymania robót w takiej sytuacji ponosi Wykonawca. Wszelkie roboty powinny być wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, szczegółowymi warunkami określonymi w ogólnych warunkach technicznych wykonywania i odbioru robót rozbiórkowych, normach, aprobatach technicznych i instrukcjach producentów oraz zgodnie z zasadami sztuki budowlanej.

Ewentualne zmiany w dokumentacji projektowej należy uzgodnić z projektantem. Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, a w szczególności zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne, oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na rozbiórce, a wszelkie koszty z tym związane nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.

## **2.5. Kolejność robót rozbiórkowych.**

### **ETAP I – ZAGOSPODAROWANIE PLACU ROZBIÓRKI**

Na tym etapie należy wykonać:

- Ogrodzenie i oznakowanie terenu rozbiórki,
- Na placu należy zamontować budynek socjalny dla pracowników zatrudnionych przy rozbiórce oraz kabinę ustępową TOI-TOI,
- Ustawić zadaszenia ochronne przy wejściach do budynku w najbliższej odległości,

### **ETAP II – PRACE PRZYGOTOWAWCZE**

Na tym etapie należy wykonać:

- Sprawdzenie i odłączenie wszystkich przyłączy infrastruktury technicznej oraz ich zabezpieczenie.
- Odłączenie sieci i mediów Wykonawca powinien potwierdzić w dzienniku budowy.
- Wykonanie robót porządkowych – usunięcie elementów istniejącego wyposażenia,

### **ETAP III - ROZBIÓRKA ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH**

Na tym etapie należy wykonać:

- Rozbiórka silosu cylindrycznego za pomocą dźwigu o ład. min 24 ton

## ETAP IV – ROBOTY KOŃCOWE I PORZĄDKOWE

Na tym etapie należy wykonać:

- Załadowanie silosu na samochód,
- Wywiezienie materiałów pochodzących z rozbiórki do punktu skupu złomu.
- Uporządkowanie terenu,
- Demontaż ogrodzeń i wydzielenie stref niebezpiecznych, oznakowań i tablic.

### 2.6. Technologia i organizacja robót rozbiórkowych

#### 2.6.1. Roboty przygotowawcze.

- Złożyć niniejszy projekt rozbiórki w Wydziale Budownictwa i Architektury Starostwa Powiatowego w Słupsku i uzyskać pozwolenie na rozbiórkę.
- Przed przystąpieniem do robot, fakt ich rozpoczęcia zgłosić w Powiatowym Inspektoracie Nadzoru Budowlanego w pow. słupskim.
- Wykonać ogrodzenie terenu rozbiórki, wydzielenie stref niebezpiecznych i oznakować tablicami ostrzegawczymi, zwłaszcza zakazami wstępu osób nie biorących udziału w pracach rozbiórkowych. Zdemontować wszelkie instalacje, Na mapie (Rys. 01) przedstawiono lokalizację obiektu. Odłączenie mediów Wykonawca powinien potwierdzić w dzienniku budowy.

#### 2.6.2. Technologia wykonania robót rozbiórkowych.

Prace rozbiórkowe mogą być prowadzone przez osobę lub firmę posiadającą stosowne uprawnienia, a pracownicy odpowiednie kursy BHP i p.poż oraz znające przepisy techniczne. Osoby prowadzące roboty demontażowe i rozbiórkowe winny być pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie kwalifikacje zawodowe. Przy prowadzeniu prac rozbiórkowych i wyburzeniowych należy przestrzegać wszystkich obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy 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.

Robot rozbiórkowych na zewnątrz budynku nie należy prowadzić w czasie opadów atmosferycznych i silnego wiatru. Wszystkie przejścia i przejazdy znajdujące się w zasięgu robot rozbiórkowych muszą być w sposób odpowiedni zabezpieczone, a drogi, obejścia i odjazdy wyraźnie oznakowane. Robotnicy pracujący na wysokości 4 m i powyżej powinni być zabezpieczeni pasami ochronnymi lub linami umocowanymi do trwałych elementów.

**UWAGA! Rozbiórkę obiektu budowlanego tj: silosu cylindrycznego o konstrukcji stalowej usytuowanego w bezpośrednim sąsiedztwie przy budynku oznaczonym nr 20 WIR użytkowanym jako stacja odwadniania osadu, należy przeprowadzić w taki sposób aby nie dopuścić do jego naruszenia a w szczególności jego konstrukcji. Roboty wykonywać pod stałym nadzorem kierownika rozbiórki.**

#### 2.6.3. Roboty końcowe i porządkowe.

Po zakończeniu rozbiórek przeprowadzić roboty porządkowe. Wszystkie zagłębienia terenu powstałe po usunięciu elementów budynku znajdujących się poniżej poziomu terenu należy wypełnić żwirem warstwami o grubości dostosowanej do przyjętej metody zagęszczania gruntu. Ostatnie 30 cm wypełnić gruntem rodzimym i zagęścić. Teren po wykonanej rozbiórce uporządkować.

### 2.7. Sprzęt do rozbiórki

#### 2.7.1. Sprzęt ciężki i środki transportowe:

- dźwig o ład min 24 tony
- koparka
- nożyce do stali,
- koparko-ładowarka: łyżka i młot pneumatyczny,
- samochody do wywozu złomu typu wanna.

2.7.2. Sprzęt pomocniczy, narzędzia i materiały:

- zestawy spawalnicze (agregaty do cięcia stali wraz z mediami),
- podnośnik,
- drabiny stalowe, drewniane i aluminiowe,
- tablice ostrzegawcze i informacyjne,
- szpadle, kilofy, młoty i przecinaki,
- szlifierki elektryczne do cięcia stali,
- komplet narzędzi ślusarskich i kluczy.

### **2.7. Transport i składowanie materiałów.**

W czasie prowadzenia prac rozbiórkowych materiały z rozbiórki należy segregować i oddzielać te, które mogą być wykorzystane jako surowce wtórne, jak elementy metalowe.

Do transportu stosować samochody ciężarowe samowyladowcze, zabezpieczone plandekami przed pyleniem w czasie jazdy, czy też siatką przed odrywaniem się drobnych części lotnych. Przebieg trasy z miejsca rozbiórki do skupu złomu z Zarządcą dróg gminnych przed wykonaniem prac rozbiórkowych.

### **3. Zagospodarowanie materiałów z rozbiórki.**

Posiadacz odpadów powinien postępować z odpadami w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami oraz wymogami ochrony środowiska. Materiały z rozbiórki obiektów powinny być segregowane w miejscu ich demontażu i magazynowane selektywnie do czasu wywozu z placu rozbiórki. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206) materiały z rozbiórki obiektów należą do grupy 17 – odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej. W rezultacie robót rozbiórkowych, oprócz konstrukcji nadających się do ponownego wykorzystania, zostaną na placu rozbiórki wytworzone następujące rodzaje odpadów: 17.01.03 – Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia; 17.04.05 – Żelazo i stal;

Z rozbiórki obiektu powstaną odpady obojętne, nie powodujące zanieczyszczenia środowiska lub zagrożenia dla zdrowia ludzi. Pozostałe wytworzone odpady należy oddzielić te, które mogą podlegać ponownemu wbudowaniu lub dalszej obróbce (tzw. odpady użytkowe). Pozostałe odpady podlegają składowaniu na składowisku odpadów komunalnych.

### **4. Bezpieczeństwo ludzi i mienia.**

Teren prowadzonych robót rozbiórkowych należy zabezpieczyć przed wstępem osób postronnych przez wykonanie ogrodzenia wzdłuż stref niebezpiecznych. Strefy niebezpieczne należy oznaczać tablicami ostrzegawczymi.

Każdorazowo przed przystąpieniem do prac rozbiórkowych kierownik robót powinien sprawdzić, czy na terenie rozbiórki albo w strefie niebezpiecznej nie ma osób postronnych (w tym pracowników nie wyznaczonych do rozbiórki).

Pracowników zatrudnionych przy pracach rozbiórkowych należy:

1. zapoznać z programem rozbiórki,
2. poinstruować o bezpiecznym sposobie wykonania prac rozbiórkowych,
3. wyposażać w sprzęt ochrony osobistej w skład którego wchodzi hełm, pasy bezpieczeństwa i liny, rękawice, ubranie robocze,
4. zaopatrzyć w sprzęt przewidziany do wykonania danego rodzaju prac.

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy odłączyć sieć wodociągową, elektryczną, kanalizacyjną.

Prowadzenie robót rozbiórkowych podczas wiatrów o szybkości przekraczającej 10m/s jest zabronione.

Nie należy prowadzić robót rozbiórkowych jeżeli zachodzi możliwość obalenia części konstrukcji rozbiieranego obiektu przez wiatr lub na skutek innych czynników naruszających układy statyczne rozbiieranych elementów.

Usuwanie jednego elementu nie może powodować nieprzewidzianego spadania lub zawalenia innego.

Miejsce i sposób ustawiania oraz oparcia drabin i innych urządzeń pomocniczych (takich jak pomosty, rusztowania) powinno być wskazane przez kierownictwo robót.

Opuszczanie i gromadzenie elementów rozbiórkowych powinno odbywać się tylko w miejscach wyznaczonych przez kierownictwo robót.

Zabrania się obalania ścian lub części budynku przez podcinanie lub podkopywania.

Przy obalaniu obiektu sposobami mechanicznymi – zatrudnionych pracowników i maszyny należy usunąć poza strefę niebezpieczną.

Strefa niebezpieczna wynosi minimum 1/10 wysokości, z której mogą spadać –przedmioty lub materiały – jednak nie mniej niż 6,0 metrów. Przy obalaniu elementów konstrukcyjnych strefę niebezpieczną należy powiększyć do rozmiarów obalanego (rozbieranego) obiektu.

Długość używanych do obalania lin musi być trzykrotnie większa od wysokości obalanego (rozbieranego) obiektu.

Umocowanie lin powinno być niezawodne.

Liny i szekle używane do rozbiórki powinny posiadać atest Dozoru Technicznego.

Liny należy każdorazowo sprawdzać przed ich ponownym użyciem.

Prowadzenie robót rozbiórkowych o zmroku lub przy sztucznym świetle jest zabronione.

Rozbiórkę poszczególnych obiektów należy prowadzić zgodnie z niniejszym opracowaniem.

Rusztowania powinny być wykonane zgodnie z PN przed dopuszczeniem do ich użytkowania należy dokonać protokolarnego ich odbioru wg obowiązujących przepisów.

## **5. Środki zabezpieczenia środowiska przed emisją odpadów, hałasu i zapylenia.**

W celu zabezpieczenia środowiska naturalnego przed negatywnym wpływem emisji hałasu i zapylenia, Wykonawca winien stosować następujące środki ochrony:

- zraszanie miejsc prowadzenia robót;
- zmywanie środków transportowych oraz dróg dojazdowych;
- systematyczny wywóz materii z rozbiórek.

## **6. Zalecenia wykonawcze i uwagi końcowe.**

Wynikłe niezgodności projektowe ze stanem faktycznym należy uzgadniać z projektantem.

Wszelkie prace należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną, polskimi normami obowiązującymi warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych.

## **7. PODSTAWA OPRACOWANIA:**

- art.34 ust.3, pkt.5 w związku z art.3 pkt.20 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku. Prawo budowlane (*j.t. Dz. U. 1333 z 2020 ze zm.*),
- projekt zagospodarowania sporządzony na mapie sytuacyjno – wysokościowej,
- przepisy odrębne,
- wizja lokalna w terenie.

## CZEŚĆ RYSUNKOWA

---

Nr rys.	tytuł rysunku	skala
Rys. K1	Plan sytuacyjny	1:500

---

**II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY  
SPIS ZAWARTOŚCI:  
CZĘŚĆ OPISOWA**

	II Projekt Architektoniczno - Budowlany	Str. 14
--	---	---------

**CZĘŚĆ OPISOWA**

**1. Opis rozbiórki obiektu budowlanego**

Projektuje się rozbiórkę obiektu budowlanego tzn. silosu cylindrycznego w złym stanie technicznym, położonym na działce nr 986/1 stanowiącej własności Wodociągów Ustka Sp. z o.o. Silos o wysokości całkowitej 8,60m. Obiekt posadowiony jest na czterech stopach konstrukcji żelbetowej o wymiarach 50x50x60cm. Stopy żelbetowe przewidują się pozostawić po demontażu silosu.

***Szczegółowe informacje na temat projektowanej rozbiórki obiektu budowlanego tzn. silosu cylindrycznego o konstrukcji stalowej wys. 8,60m znajduje się w projekcie technicznym.***

## SPIS ZAŁĄCZNIKÓW DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

INWESTOR	<b>WODOCIĄGI USTKA SP z o.o. Ul. Ogrodowa 14 76-270 Ustka</b>
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	<b>PROJEKT ROZBIÓRKI SIŁOSU CYLINDRYCZNEGO KONSTRUKCJI STALOWEJ WYS. 8,6m</b>
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	<b>DZIAŁKA NR 986/1 OBR. 0001 USTKA GM. USTKA Kategoria obiektu budowlanego: XIX</b>
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	<b>Nazwa jednostki ewidencyjnej: USTKA Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0001 USTKA Numery działek ewidencyjnych: 986/1</b>
SPIS ZAWARTOŚCI - ELEMENTY:	<b>1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (str. 15)</b>

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	<u>ZAKRES</u> <u>OPRACOWANIA</u>	<u>DATA</u> <u>OPRACOWANIA</u>	<u>PODPIS</u>
<b>Opracował:</b>	mgr inż. Krzysztof Maciejewski	Konstrukcyjno-budowlane POM/0191/OWOK/05	<b>Br.</b> <b>konstrukcyjna</b>	<b>czerwiec 2022</b>	
<b>Autor projektu</b>	inż. Arek Gołębiowski	<b>do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjnej nr uprawnień: 388/Gd/2002</b>	<b>Br.</b> <b>konstrukcyjna</b>	<b>czerwiec 2022</b>	

### **III.**

# **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**Inwestycja:**

ROZBIÓRKA SILOSU CYLINDRYCZNEGO  
O KONSTRUKCJI STALOWEJ O WYS. 8,60m

**Adres:**

USTKA dz. nr 192/1, obręb 0001, gm. Ustka .

**Data opracowania dokumentacji:**

/czerwiec 2022r./

## Część opisowa.

### 1.1. Podstawa opracowania.

- 1.1 Zlecenie inwestora
- 1.2 Wizja lokalna obiektu.
- 1.3 Analiza konstrukcji obiektu.
- 1.4 Ustawa z dnia 07.07.1994 roku „Prawo budowlane”
- 1.5 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 23.06.2003 roku.

### 2.0. Zakres opracowania.

Opracowanie dotyczy zamierzenia budowlanego – „Rozbiórka obiektu budowlanego tj; silosu cylindrycznego konstrukcji stalowej o wys. 8,60m”. Rozbiórka realizowana będzie w Ustce przy ul. Ogrodowej 14 na działce nr 986/1, stanowiącej własność Wodociągi Ustka Sp. z o.o.

### 3.0. Zakres robót.

Zakres robót całego zamierzenia budowlanego obejmuje następujące elementy realizowane jednocześnie:

- Prace zabezpieczającego,
- Rozbiórkę obiektu budowlanego ,
- Prace porządkowe.

### 4.0. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na terenie działki nr 986/1 istnieje zespół budynków Zakładu Wodociągi Ustka Sp z o.o.

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

Na terenie działki 986/1 istnieją elementy które mogą zagrażać bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi.

### 6.0. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót.

W trakcie realizacji obiektu wystąpią roboty rozbiórkowe dlatego też plan BIOZ powinien zawierać szczegółowy zakres robót rozbiórkowych.

### 7.0. Prowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych .

Pracownicy muszą być przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem do pracy .

Roboty rozbiórkowe należy prowadzić zgodnie z zatwierdzonym planem bezpieczeństwa i ochrony zdrowia sporządzonym przez kierownika budowy. Pracownicy zatrudnieni przy pracach montażowych muszą być przed rozpoczęciem prac zapoznani z kolejnością robót .

Kierownik budowy pełni funkcję koordynatora sprawującego nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy wszystkich pracowników zatrudnionych na budowie. Wyznaczenie koordynatora nie zwalnia poszczególnych pracodawców z obowiązku zapewnienia bezpieczeństwa i higieny pracy zatrudnionych przez nich pracowników.

Nadzór techniczny podwykonawców obowiązany jest w szczególności:

- przestrzegać wymagań bhp na placu budowy i postanowień Planu BIOZ
- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bhp
- zapewnić pracownikom środki ochrony indywidualnej
- organizować, przygotować i prowadzić pracę w sposób eliminujący możliwość zaistnienia wypadku przy pracy czy też choroby zawodowe
- dopuszczać do pracy pracowników posiadających aktualne badania lekarskie i szkolenia bhp
- rozpoczynać pracę po uzgodnieniu z kierownikiem budowy bezpiecznych warunków pracy i właściwej technologii prowadzonych robót
- wykonywać wszystkie polecenia koordynatora bhp budowy

- prowadzić Dziennik BHP i Rejestr Szkoleń

Instruktaż pracowników należy przeprowadzić z uwzględnieniem następujących punktów:

1. Ochrona osobista
2. Narzędzia i sprzęt roboczy
3. Znaki ostrzegawcze i informacyjne
4. Poruszanie się po terenie budowy
5. Ochrona środowiska
6. Roboty ziemne
7. Rusztowania
8. Praca na wysokości
9. Ochrona przeciwpożarowa
10. Ład i porządek
11. Spożycie alkoholu i narkotyków
12. Naruszenie przepisów bezpieczeństwa

#### 8.0. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych .

**Teren budowy lub robót** powinien być zabezpieczony ogrodzeniem. Ogrodzenie placu budowy powinno być tak wykonane, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,50 m. W ogrodzeniu powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego, pojazdów ciągowych i szynowych. Należy w miarę możliwości wyznaczyć miejsca postoj (parkingi) dla pojazdów mechanicznych.

**Drogi dojazdowe** powinny posiadać utwardzoną nawierzchnię i oznakowanie zgodne z przepisami o ruchu na drogach publicznych Drogi i ciągi piesze na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów.

**Maszyny, urządzenia i sprzęt**, które podlegają dozorowi technicznemu, a są eksploatowane na budowie, powinny posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji

Na budowie prace związane z podłączeniem, badaniem, konserwacją i naprawą **urządzeń elektrycznych** powinny być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Należy zapewnić ciągłą drożność wyjść i wyjazdów z placu budowy na przyległe ulice .

#### **Dodatkowo należy:**

- Teren prowadzonych robót rozbiórkowych należy zabezpieczyć przed wstępem osób postronnych przez wykonanie ogrodzenia wzdłuż stref niebezpiecznych. Strefy niebezpieczne należy oznaczać tablicami ostrzegawczymi.
- Każdorazowo przed przystąpieniem do prac rozbiórkowych kierownik robót powinien sprawdzić, czy na terenie rozbiórki albo w strefie niebezpiecznej nie ma osób postronnych (w tym pracowników nie wyznaczonych do rozbiórki).
- Pracowników zatrudnionych przy pracach rozbiórkowych należy:
  - zapoznać z programem rozbiórki,
  - poinstruować o bezpiecznym sposobie wykonania prac rozbiórkowych,
  - wyposażyć w sprzęt ochrony osobistej w skład którego wchodzi hełm, pasy bezpieczeństwa i liny, rękawice, ubranie robocze,
  - zaopatrzyć w sprzęt przewidziany do wykonania danego rodzaju prac.
- Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy odłączyć sieć wodociągową, ciepłą, elektryczną, kanalizacyjną.
- Prowadzenie robót rozbiórkowych podczas wiatrów o szybkości przekraczającej 10m/s jest zabronione.
- Nie należy prowadzić robót rozbiórkowych jeżeli zachodzi możliwość obalenia części konstrukcji rozbiieranego obiektu przez wiatr lub na skutek innych czynników naruszających układy statyczne rozbiieranych elementów.
- Usuwanie jednego elementu nie może powodować nieprzewidzianego spadania lub zawalenia innego.

- W czasie rozbiórki przebywanie ludzi na niżej położonych kondygnacjach jest zabronione.
- Miejsce i sposób ustawiania oraz oparcia drabin i innych urządzeń pomocniczych (takich jak pomosty, rusztowania) powinno być wskazane przez kierownictwo robót.
- Opuszczanie i gromadzenie elementów rozbiórkowych powinno odbywać się tylko w miejscach wyznaczonych przez kierownictwo robót.
- Zabrania się obalania ścian lub części budynku przez podcinanie lub podkopywanie.
- Przy obalaniu obiektu sposobami mechanicznymi (liny) – zatrudnionych pracowników i maszyny należy usunąć poza strefę niebezpieczną.
- Strefa niebezpieczna wynosi minimum 1/10 wysokości, z której mogą spadać –przedmioty lub materiały – jednak nie mniej niż 6,0 metrów. Przy obalaniu elementów konstrukcyjnych strefę niebezpieczną należy powiększyć do rozmiarów obalanego (rozbieganego) obiektu.
- Długość używanych do obalania lin musi być trzykrotnie większa od wysokości obalanego (rozbieganego) obiektu.
- Umocowanie lin powinno być niezawodne.
- Liny i szekle używane do rozbiórki powinny posiadać atest Dozoru Technicznego.
- Liny należy każdorazowo sprawdzać przed ich ponownym użyciem.
- Prowadzenie robót rozbiórkowych o zmroku lub przy sztucznym świetle jest zabronione.
- Rusztowania powinny być wykonane zgodnie z PN przed dopuszczeniem do ich użytkowania należy dokonać protokolarnego ich odbioru wg obowiązujących przepisów.

## **9.0. Podstawa prowadzenia robót budowlano montażowych i rozbiórkowych.**

- 9.1. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 15.12.1994 roku w sprawie warunków i trybu postępowania przy rozbiórkach –Dz.U. z 1995 r. Nr10-poz. 47.
- 9.2. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.1997 4roku w sprawie ogólnych przepisów BHP – Dz.U. Nr 129 poz.844.
- 9.3. Rozporządzenie Ministra Pracy i Opieki Społecznej z 02.11.1954 roku w sprawie BHP przy spawaniu i cięciu metali – Dz.U. Nr51 poz. 259.
- 9.4. Rozporządzenia Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dn. 28.03.72r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót montażowych i rozbiórkowych .

autor : mgr inż. Arek Gołębiewski  
**upr. proj. do projektowania bez  
ograniczeń w specjalności konstrukcyjnej**  
nr 388/Gd/2002

opracował:  
mgr inż. Krzysztof Maciejewski

## **IV.**

# **DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA**

Fot. Nr 1 Obiekt budowlany typu silos cylindryczny przewidziany do rozbiórki.

Zdjęcie nr 1 Widok ogólny silosu cylindrycznego konstrukcji stalowej



Zdjęcie nr 2 Widok z bliska silosu cylindrycznego konstrukcji stalowej



Zdjęcie nr 1 Mocowanie do stóp fundamentowych silosu cylindrycznego konstrukcji stalowej



Zdjęcie nr 1 Widok boczny konstrukcji nośnej silosu cylindrycznego konstrukcji stalowej



**V.**  
**DOKUMENTACJA RYSUNKOWA**