



Biuro Projektowe BIPROCEMWAP Sp. z o.o.

30-102 KRAKÓW, ul. Morawskiego 5

INWESTOR/ZLECENIODAWCA:

INVESTOR/CUSTOMER:

**GÓRAŹDŹE CEMENT S.A.**

Chorula, ul. Cementowa 1, 47-316 Góraźdże

TEMAT:

SUBJECT:

**PRZENIESIENIE ZBIORNIKA POPIOŁÓW LOTNYCH ORAZ  
TRANSPORTU POPIOŁÓW DO MŁYNA CEMENTU NR 4  
NA TERENIE GÓRAŹDŹE CEMENT S.A. W CHORULI**

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XVIII

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

OBJECT'S ADDRESS:

**GÓRAŹDŹE CEMENT S.A.**

Chorula, ul. Cementowa 1, 47-316 Góraźdże

NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK:

THE STANDARD NUMBERS OF THE PARCELS:

76/38 obręb ewidencyjny 160501\_5.0001 Chorula

jednostka ewidencyjna: Gogolin - obszar wiejski

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
PROJEKT BUDOWLANY DO POZWOLENIA NA BUDOWĘ  
SKŁAD ZESPOŁU OPRACOWUJĄCEGO PROJEKT BUDOWLANY:**

	Imię i Nazwisko	Specjalność Nr upr. bud.	Data	Podpis
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU				
Projektował:	mgr inż. arch. Jolanta MARCINKOWSKA	Architektoniczna Nr ewid. UAN- Upr.534/89	12.04.2022	
Projektował:	mgr inż. Jacek PIKUL	Konstrukcyjno- budowlana UAN-Upr.73/88	12.04.2022	
Sprawdził:	mgr inż. arch. Małgorzata LIGEZA	Architektoniczna Nr ewid. 31/2002	12.04.2022	
Sprawdził:	inż. Damian BURKAT	Konstrukcyjno- budowlana Nr MAP/0012/POOK/07	12.04.2022	
Pracownia: <b>P2</b>	Symbol: <b>21/GOR/008</b>	Faza: <b>PB</b>	Numer: <b>2.0.0</b>	Nr arch.: <b>640 087</b>
Nr projektu Góraźdże Cement Project № Góraźdże Cement: <b>1610229843</b>		Oznaczenie obiektu: Object Symbol: <b>031902</b>	Nr rysunku Góraźdże Cement: Drawing № Góraźdże Cement: <b>50Z4_031902B10_640087</b>	

Projekt jest wykonany zgodnie z Zamówieniem nr Nr 49939079 z 27.08.2021 r.

Dokumentacja jest kompletna w części PROJEKT BUDOWLANY DO POZWOLENIA NA BUDOWĘ  
i wykonana w oparciu o obowiązujące przepisy techniczno budowlane i normy.

Praca projektowa może być skierowana do wykorzystania/realizacji.

## **SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

### **I. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU**

- 1. Karta uzgodnień (str.3)**
- 2. Karta zmian (str.4)**
- 3. Spis dokumentacji (str. 5)**
- 4. Opis techniczny (str.6-9)**

### **II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU**

- 1. Projekt zagospodarowania terenu**

### **III. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU**

- 1. Uprawnienia budowlane projektantów i sprawdzających**
- 2. Zaświadczenia o przynależności do izby samorządu zawodowego**
- 3. Oświadczenie o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z przepisami prawa budowlanego, warunkami technicznymi, odnośnymi normami oraz zgodnie z wiedzą i sztuką budowlaną**

## 1. KARTA UZGODNIEŃ

<b>Uzgodnienia do projektu nr/Adjustments to Project № 21/GOR/008</b>	
<b>Pod względem BHP i ergonomii</b> In consideration of safety rules and ergonomoy	<b>Pod względem PPOŻ.</b> In consideration of fire- fighting rules  <i>Nie podlega</i> <i>- zgodnie z §3 ust.1 Rozporządzenia</i> <i>Ministra Spraw Wewnętrznych</i> <i>i Administracjiw sprawie uzgadniania</i> <i>projektu budowlanego pod względem</i> <i>ochrony przeciwpożarowej</i>
<b>Pod względem sanitarno - higienicznym</b> In consideration of hygienic- sanitary rules  <i>nie podlega</i>	

## **2. KARTA ZMIAN**

### 3. SPIS DOKUMENTACJI

#### **CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

1.	PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO .....	3
2.	PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
3.	ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....	4
3.1	Lokalizacja.....	4
3.2	Ogólna charakterystyka istniejącej instalacji.....	4
4.	PROJEKTOWANE ZAGOSPODZROWANIE TERENU .....	5
5.	ZESTAWIENIE POWIERZCHNI.....	5
6.	WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOZAROWEJ .....	5
7.	INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU .....	5
7.1	Zapotrzebowanie na wodę i odprowadzenie ścieków.....	6
7.2	Emisja zanieczyszczeń pyłowo-gazowych .....	6
7.3	Odpady.....	6
7.4	Emisja hałasu i wibracji.....	6

## **1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przeniesienie zbiornika popiołów lotnych oraz transportu popiołów do młyna cementu nr 4 na terenie Górażdże Cement S.A. w Choruli. Symbol opracowania 21/GOR/008.

### **Zakres projektu:**

- Demontaż stalowego zbiornika na popioły lotne o pojemności geometrycznej  $442\text{m}^3$  wraz z jego stalową konstrukcją wsporczą, podestami roboczymi, biegami schodowymi, belkami remontowymi i galerią pod instalację dozowania popiołów lotnych do młyna cementu nr 4
- Częściwa rozbiórka pomieszczenia nawiewów (parterowej przybudówki do hali Młyna Cementu Nr 4)
- Fundament żelbetowy pod konstrukcję wsporczą zbiornika w nowym usytuowaniu,
- Ponowny montaż konstrukcji wsporczej, zbiornika i biegów schodowych w nowym usytuowaniu
- Nowa galeria pod instalację dozowania popiołów lotnych do młyna cementu nr 4,
- Stalowy podest pod instalację dozowania popiołów lotnych wewnątrz hali Młyna Cementu Nr 4
- Odtworzenie fragmentu pomieszczenia nawiewów (parterowej przybudówki do hali Młyna Cementu Nr 4)

## **2. PODSTAWA OPRACOWANIA.**

- Zlecenie Inwestora nr **49939079** z 27.08.2021 r. od GÓRAŹDŹE CEMENT S.A.
- Opracowanie branży technologicznej 21/GOR/008 wykonane przez pracownię P1 B.P. BIPROCEMWAP w Krakowie.
- Projekt "Zbiornik i transport popiołów lotnych do młyna cementu nr 4" Projekt zagospodarowania terenu wykonany przez BIPROCEMWAP SA w styczniu 2011 roku - numer opracowania 11/GOR/001
- Uzgodnienia bieżące międzybranżowe

– Mapa syt.- wys. w skali 1: 500

### **3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

#### **3.1 Lokalizacja**

Obecnie zbiornik popiołów lotnych / zmielonego granulowanego żużla wielkopiecowego przylega do budynku młynowni cementu młyna nr 4 od strony wschodniej i zlokalizowany jest w obrębie działki nr 76/38 będącej w wieczystym użytkowaniu GÓRAŹDŹE CEMENT S.A. w Choruli, ul. Cementowa 1, 47-316 Góraźdże.

Szczegółowa lokalizacja ww. przedsięwzięcia pokazana jest na pt.: „Projekt zagospodarowania terenu” nr rys. 2.0.1 nr arch. 640 088.

Granica inwestycji zaznaczona jest na planie grubą linią obwiedniową w kolorze czerwonym i obejmuje powierzchnię ok. 0,23 ha.

W nowej lokalizacji zbiornik znajdzie się w odległości 19,75 m od obecnego położenia, także przy ścianie młynowni, z przesunięciem w kierunku południowym, co pokazano na rys. "Plan usytuowania obiektów" nr rys. 2.0.4 nr arch. 640 091.

Instalacja dozowania popiołów lotnych zlokalizowana jest na podeście pod zbiornikiem na poziomie +15,20m. Natomiast transport popiołów lotnych zlokalizowano na stropie budynku młynowni cementu nr 4 na poziomie +10,90m. Popioły podawane są rynną pneumatyczną do wlotu młyna cementu nr 4.

#### **3.2 Ogólna charakterystyka istniejącej instalacji**

Zbiornik został wybudowany w ramach realizacji inwestycji związanej z budową Młynowni cementu nr 4 wraz z infrastrukturą towarzyszącą w roku 2011.

W chwili obecnej zbiornik pod nazwą „Zbiornik popiołów lotnych / zmielonego granulowanego żużla wielkopiecowego – zewnętrzny” wraz z zabudowanym na nim emitorem (E147) jest eksploatowany w ramach udzielonego Spółce Góraźdże pozwolenia na wprowadzanie do powietrza gazów lub pyłów z instalacji zlokalizowanych na terenie Cementowni Góraźdże w Choruli, nieobjętych wymogiem uzyskania pozwolenia zintegrowanego (decyzja Marszałka Województwa Opolskiego nr DOŚ-III.7221.5.2017.MSu z dnia 31 lipca 2017 r. ze zmianami).

Zbiornik popiołów lotnych/zmielonego granulowanego żużla wielkopiecowego – zewnętrzny:

- pojemność:  $V = 420 \text{ m}^3$
- wymiary: średnica  $\varnothing = 6000$ , wysokość  $H = 44,5 \text{ m}$
- filtr zbiornikowy  $Q = 4000 \text{ m}^3/\text{h}$
- max wydajność rozładunku autocystern:  $2 \times 30 \text{ t/h}$ ,
- wydajność układu dozowania do młyna nr 4:  $7 - 70 \text{ t/h}$ .

#### **4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODZROWANIE TERENU**

Po zmianie lokalizacji zbiornika nie nastąpią żadne zmiany parametrów technologicznych t.j. wydajność urządzeń, zapotrzebowanie mocy i sprężonego powietrza, zapylenie, poziom hałasu, ilość odpadów, itp.

#### **5. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI**

<b>Powierzchnia zabudowy</b>	<b>- 56,25 m<sup>2</sup></b>
<b>Powierzchnia użytkowa:</b> poz. +12,55 m	- 23,15 m <sup>2</sup>
poz. +15,20 m	- 33,75 m <sup>2</sup>
poz. +17,60 m	- 13,00 m <sup>2</sup>
poz. +36,80 m	- 36,00 m <sup>2</sup>
<b>Galeria transportu popiołu</b>	<u>- 10,50 m<sup>2</sup></u>
	<b>Razem 116,40 m<sup>2</sup></b>
<b>Kubatura:</b>	
zbiornik popiołów	- 442,00 m <sup>3</sup>
zadaszenie podestu +36,80 m	- 252,00 m <sup>3</sup>

#### **6. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOZAROWEJ**

Bez zmian

#### **7. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU**

Zaprojektowana inwestycja nie przyniesie ujemnych skutków dla środowiska ani nie spowoduje dodatkowej uciążliwości obiektu dla pracujących ludzi w cementowni.

Nowa lokalizacja zbiornika nie spowoduje przekroczeń dopuszczalnych wartości stężeń zanieczyszczenia powietrza, ani też dopuszczalnego hałasu.



## Planowana inwestycja nie wpłynie na środowisko przyrodnicze

### **7.1 Zapotrzebowanie na wodę i odprowadzenie ścieków**

Przesunięcie zbiornika nie wpływa na zapotrzebowanie na wodę pitną, ani nie będzie generować ścieków przemysłowych. Nie przewiduje się zapotrzebowania na wodę technologiczną, ani pitną, a co za tym idzie powstawania ścieków.

Planowana inwestycja nie wpłynie na zmianę zapotrzebowania na wodę i odprowadzenie ścieków.

### **7.2 Emisja zanieczyszczeń pyłowo-gazowych**

Przesunięcie „Zbiornika popiołów lotnych/zmielonego granulowanego żużla wielkopiecowego - zewnętrznego” nie wpływa na zmianę wielkości emisji określonej dla emitora E147 w pozwoleniu na wprowadzanie do powietrza gazów lub pyłów z instalacji zlokalizowanych na terenie Cementowni GóraŹdze w Choruli, nieobjętych wymogiem uzyskania pozwolenia zintegrowanego (decyzja Marszałka Województwa Opolskiego nr DOŚ-III.7221.5.2017.MSu z dnia 31 lipca 2017 r. ze zmianami), która wynosi 0,2 kg/h.

### **7.3 Odpady**

Odpady powstające w związku z eksploatacją zbiornika, takie jak np. worki z odpylacza, będą w dalszym ciągu zagospodarowywane zgodnie z posiadaną przez zakład decyzją oraz z wewnątrzzakładowymi procedurami ISO 14001.

Planowana inwestycja nie wpłynie na ilość i rodzaje odpadów wytwarzanych w związku z eksploatacją zbiornika.

W trakcie demontażu i ponownego montażu zbiornika powstaną odpady:

- ziemia z wykopów w ilości około 160 Mg,
- złomu w ilości około 5 Mg,
- gruzu betonowego w ilości około 100 Mg,
- kabli elektrycznych w około 0,75 Mg.

### **7.4 Emisja hałasu i wibracji**

Przesunięcie zbiornika nie spowoduje zmiany jego mocy akustycznej. Dotychczasowe pomiary hałasu potwierdzają, że standardy akustyczne na terenach chronionych nie są przekraczane.

Planowana inwestycja nie wpłynie na emisję hałasu i wibracji

## **1. UPRAWNIENIA BUDOWLANE PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH**

## **2. ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO**

**3. OŚWIADCZENIE O SPORZĄDZENIU PROJEKTU BUDOWLANEGO  
ZGODNIE Z PRZEPISAMI PRAWA BUDOWLANEGO, WARUNKAMI  
TECHNICZNYMI, ODNOŚNYMI NORMAMI ORAZ ZGODNIE Z WIEDZĄ  
I SZTUKĄ BUDOWLANĄ**

Kraków, 12.04.2022 r.

## OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczamy, że:

opracowany przez nas projekt budowlany pt.

**„PRZENIESIENIE ZBIORNIKA POPIOŁÓW LOTNYCH ORAZ TRANSPORTU  
POPIOŁÓW DO MŁYNA CEMENTU NR 4  
NA TERENIE GÓRAŹDŹE CEMENT S.A. W CHORULI ”**

Inwestor:

**GÓRAŹDŹE CEMENT S.A.**

Chorula, ul. Cementowa 1, 47-316 Góraźdże

Adres obiektu budowlanego:

**GÓRAŹDŹE CEMENT S.A.**

Chorula, ul. Cementowa 1, 47-316 Góraźdże

**ZOSTAŁ SPORZĄDZONY ZGODNIE Z PRZEPISAMI PRAWA BUDOWLANEGO, WARUNKAMI  
TECHNICZNYMI, ODNOŚNYMI NORMAMI ORAZ ZGODNIE Z WIEDZĄ I SZTUKĄ BUDOWLANĄ.**

<b>Pełniona funkcja projektowa</b>	<b>Imię i nazwisko Specjalność i numer uprawnień budowlanych</b>	<b>Zakres opracowania</b>	<b>Data opracowania</b>	<b>Podpis</b>
Projektant Spec.uprawnień Numer uprawnień	<b>mgr inż. arch. Jolanta MARCINKOWSKA</b> architektoniczna do projektowania bez ograniczeń Nr ewid. UAN-Upr. 534/89	Architektura	12.04.2022	
Projektant Spec.uprawnień Numer uprawnień	<b>mgr inż. Jacek PIKUL</b> konstrukcyjno-budowlana do projektowania bez ograniczeń UAN-Upr.73/88	Konstrukcja	12.04.2022	
Sprawdzający Spec.uprawnień Numer uprawnień	<b>mgr inż. arch. Małgorzata LIGĘZA</b> architektoniczna do projektowania bez ograniczeń 31/2002	Architektura	12.04.2022	
Sprawdzający Spec.uprawnień Numer uprawnień	<b>inż. Damian BURKAT</b> konstrukcyjno-budowlana do projektowania bez ograniczeń Nr MAP/0012/POOK/07	Konstrukcja	12.04.2022	