



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 ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

PROJEKT BUDOWLANY DO POZWOLENIA NA BUDOWĘ

SKŁAD ZESPOŁU OPRACOWUJĄCEGO PROJEKT BUDOWLANY:

	Imię i Nazwisko	Specjalność Nr upr. bud.	Data	Podpis
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY				
Projektował:	mgr inż. arch. Jolanta MARCINKOWSKA	<i>Architektoniczna Nr ewid. UAN- Upr.534/89</i>	12.04.2022	
Projektował:	mgr inż. Jacek PIKUL	<i>Konstrukcyjno- budowlana UAN-Upr.73/88</i>	12.04.2022	
Sprawdził:	mgr inż. arch. Małgorzata LIGEŹA	<i>Architektoniczna Nr ewid. 31/2002</i>	12.04.2022	
Sprawdził:	inż. Damian BURKAT	<i>Konstrukcyjno- budowlana Nr MAP/0012/POOK/07</i>	12.04.2022	
Pracownia: P2	Symbol: 21/GOR/008	Faza: PB	Numer: 2.0.2	Nr arch.: 640 089
Nr projektu Góraźdże Cement <i>Project № Góraźdże Cement:</i> 1610229843		Oznaczenie obiektu: <i>Object Symbol:</i> 031902	Nr rysunku Góraźdże Cement: <i>Drawing № Góraźdże Cement:</i> 50Z4_031902B10_640089	

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 ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

I. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU

- 1. Karta uzgodnień (str.3)**
- 2. Karta zmian (str.4)**
- 3. Spis dokumentacji (str.5)**
- 4. Opis techniczny (str.6-15)**
- 5. Informacja BIOZ (str.16-36)**

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU

- 1. Rysunki architektoniczno-budowlane (wg spisu dokumentacji str.5)**

1. KARTA UZGODNIENÍ

Uzgodnienia do projektu nr 21/GOR/008		Adjustments to Project No 21/GOR/008	
Pracownia/ Department	Data/Date	Imię i Nazwisko/Name	Podpis/Signature
Pod względem BHP i ergonomii In consideration of safety rules and ergonomoy		Pod wzgl. P.POŻ 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>	
Pod względem sanitarno- higienicznym In consideration of hygienic- sanitary rules			

2. KARTA ZMIAN

3. SPIS DOKUMENTACJI

[illegible]

4. OPIS TECHNICZNY

CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO BĘDĄCEGO PRZEDMIOTEM ZAMÓWIENIA	5
2. PODSTAWA OPRACOWANIA	5
3. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO	6
4. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO, W TYM JEGO WYGLĄD ZEWNĘTRZNY, UWZGLĘDNIAJĄC CHARAKTERYSTYCZNE WYROBY WYKOŃCZENIOWE I KOLORYSTYKĘ ELEWACJI, A TAKŻE SPOSÓB JEGO DOSTOSOWANIA DO WARUNKÓW WYNIKAJĄCYCH Z WYMAGANYCH PRZEPISAMI SZCZEGÓLNYMI POZWOLEŃ, UZGODNIEŃ LUB OPINII INNYCH ORGANÓW, O KTÓRYCH MOWA W ART. 32 UST. 1 PKT 2 USTAWY, LUB USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO, A W PRZYPADKU JEGO BRAKU – Z DECYZJI O WARUNKACH ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU ALBO UCHWAŁY O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI MIESZKANIOWEJ LUB INWESTYCJI TOWARZYSZĄCYCH	7
5. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU	8
6. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	9
6.1 Opinia geotechniczna	9
6.2 Sposób posadowienia obiektu budowlanego	10
7. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SASIEDNIE	11
7.1 Zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych	11
7.2 Emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się	11
7.3 Rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów	11
7.4 właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się	11
7.5 Wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne - uwzględniając, że przyjęte w projekcie budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne powinny wykazywać ograniczenie lub eliminację wpływu obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami	12
8. INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM;	12
8.1 Konstrukcja	12
8.2 Instalacje	13
9. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, STOSOWNIE DO ZAKRESU PROJEKTU	13

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO BĘDĄCEGO PRZEDMIOTEM ZAMÓWIENIA

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

Kategoria obiektów budowlanych : VIII inne budowle

Zakres projektu:

- Demontaż stalowego zbiornika na popioły lotne o pojemności geometrycznej 442 m³ wraz z jego stalową konstrukcją wsporczą, podestami roboczymi, biegami schodowymi, belkami remontowymi i galerią pod instalację dozowania popiołów lotnych do młyna cementu nr 4
- Częściowa 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 GÓRAŻDŻE 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" wykonany przez BIPROCEMWAP SA w marcu 2011 roku - numer opracowania 11/GOR/001
- Uzgodnienia bieżące międzybranżowe
- Podkład sytuacyjny w skali 1: 500
- Dokumentacja geotechniczno-inżynierska z rozpoznania podłoża budowlanego

dla zadania inwestycyjnego "Budowa młyna cementu nr 4 i suszarni żużla z transportem cementu do zbiorników i transportem dodatków do młyna" na terenie cementowni Góraždze Cement S.A. w Choruli opracowanego przez GEOWIERT

– usługi geologiczne Gabriel Marek Rzepka 45-521 Opole - Grudzice
ul. Borowskiego 7.

3. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Popioły zasadowe do cementowni Góraždze dostarczane będą autocysternami. Przy wschodniej ścianie młynowni zabudowane zostaną dwa punkty rozładunku samochodów wyposażone w króćce przyłączeniowe. Do punktów rozładunkowych doprowadzona zostanie również instalacja sprężonego powietrza transportowego $p=2,5\text{bar}$ zakończona króćcem przyłączeniowym. Od punktów rozładunkowych popioły będą transportowane pneumatycznie dwoma rurociągami do zbiornika. Przewiduję się możliwość jednoczesnego rozładunku dwóch autocystern. W celu zgromadzenia zapasu popiołów na kilka do kilkudziesięciu godzin pracy młyna, przewidziano przy wschodniej ścianie budynku młynowni zabudowę cylindrycznego zbiornika o średnicy $\phi=6000\text{ mm}$ i pojemności użytkowej około 420 m^3 . Na zbiorniku przewiduję się zabudowę filtra bunkrowego o wydajności $Q=4000\text{ m}^3/\text{h}$ mającego za zadanie odebranie i oczyszczenie powietrza transportowego z instalacji rozładunku samochodów a także z układu dozowania popiołów do młynów. Oczyszczone powietrze wyrzucane będzie ponad dach młynowni poprzez tłumik dźwięku oraz przewód wyrzutowy. Zbiornik zostanie posadowiony na wadze tensometrycznej celem ciągłego pomiaru poziomu materiału w zbiorniku. Dodatkowo przewidziano czujnik poziomu minimalnego i maksymalnego. W celu zabezpieczenia przed nadmiernym wzrostem ciśnienia na pokrywie zbiornika zabudowana zostanie ciśnieniowa klapa bezpieczeństwa. Aby zapewnić możliwość remontów urządzeń zabudowanych na zbiorniku przewidziano również przejezdny elektryczny wciągnik linowy o udźwigu 1 tony.

Dno zbiornika o średnicy $\phi=3000\text{ mm}$ zostanie wyposażone w instalację aeracyjną zasilaną z dmuchawy niskociśnieniowej. Na bocznej ścianie aerowanego dna zbiornika przewidziano wylot z ręczną zasuwą płaską oraz zaworem regulującym wypływ materiału. Na poziomie $+15,20$ pod wysypem ze zbiornika przewidziano zabudowę roto-wagi firmy Pfister. Zaerowany materiał wypływał będzie ze zbiornika grawitacyjnie ze wstępnie regulowaną wydajnością do roto-wagi,

która ma za zadanie dozowanie materiału z dokładnością $\pm 0,5\%$. Dozowane popioły podawane będą na rynnę aeracyjną, która zostanie zabudowana na stropie młynowni cementu +10,90. Rynna zasilana będzie powietrzem z wentylatora wysokociśnieniowego. Popioły rynną transportowane będą bezpośrednio do wlotu do młyna cementu. Przewiduję się, że cały układ będzie pracował automatycznie w połączeniu z systemem sterowania młynowni cementu.

4. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO, W TYM JEGO WYGLĄD ZEWNĘTRZNY, UWZGLĘDNIAJĄC CHARAKTERYSTYCZNE WYROBY WYKONCZENIOWE I KOLORYSTYKĘ ELEWACJI, A TAKŻE SPOSÓB JEGO DOSTOSOWANIA DO WARUNKÓW WYNIKAJĄCYCH Z WYMAGANYCH PRZEPISAMI SZCZEGÓLNYMI POZWOLEŃ, UZGODNIEŃ LUB OPINII INNYCH ORGANÓW, O KTÓRYCH MOWA W ART. 32 UST. 1 PKT 2 USTAWY, LUB USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO, A W PRZYPADKU JEGO BRAKU – Z DECYZJI O WARUNKACH ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU ALBO UCHWAŁY O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI MIESZKANIOWEJ LUB INWESTYCJI TOWARZYSZĄCYCH

Teren inwestycji objęty jest miejscowym planu zagospodarowania UCHWAŁA NR LII/427/2010 RADY MIEJSKIEJ W GOGOLINIE z dnia 5 listopada 2010 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Chorula.

Przedmiotowy teren, obejmujący istniejące zakłady, w planie miejscowym oznaczony jest symbolem **P**. Symbolem **P** oznaczone są tereny obiektów produkcyjnych, składów i magazynów.

Odniesienie do planu miejscowego:

- a. Teren, o którym mowa w ust. 1, przeznacza się pod działalność produkcyjną i składową oraz usługi techniczne, motoryzacyjne, transportowe, logistyczne, i inne podobne

*Projektowany (przeniesiony) obiekt jest obiektem związanym z produkcją istniejącego zakładu – **warunek został spełniony***

- b. Dla terenu ustala się następujący sposób zabudowy i zagospodarowania:
- obsługa komunikacyjna z istniejącej drogi KDD bez ograniczeń oraz z dróg KDZ i KDZ(KDW) istniejącymi zjazdami – **bez zmian**
 - istniejąca zabudowa może podlegać remontom, przebudowie, rozbudowie, wymianie i uzupełnianiu oraz zmianie sposobu użytkowania zgodnie z podstawowym i dopuszczalnym przeznaczeniem terenu;

*Projekt przewiduje przeniesienie istniejącego zbiornika i transportu popiołów lotnych do młyna cementów nr 4 – **warunek został spełniony***

- ustala się następujące wskaźniki urbanistyczne dla działek budowlanych:
max. wskaźnik powierzchni zabudowy – 70 – **bez zmian**

- min. wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej – 10 – **bez zmian**
- ustala się nieprzekraczalne linie zabudowy 5 m - mierząc od linii rozgraniczającej dróg – **nie dotyczy**

Zbiornik popiołów lotnych w nowym położeniu zlokalizowano przy budynku młyna cementu nr 4 w osiach 5/D-E. Zbiornik usytuowany jest na stalowej konstrukcji wsporczej słupowo-ryglowej na planie kwadratu o wymiarach w rzucie 6,50m x 6,50 m. Konstrukcja wsporcza stężona w czterech płaszczyznach od poziomu umożliwiającego wjazd do budynku młyna cementu do poziomu podparcia zbiornika (zbiornik stalowy ważony oparty w czterech punktach). Na stropie zbiornika znajduje się zadaszenie w konstrukcji stalowej obudowane blachą trapezową TR 35/207x1035x1,0 (0,75) na płatwiach i ryglówce z profili walcowanych. Z poz. +12,55m zaprojektowano nową lekką galerię transportu popiołów do budynku młyna cementu nr 4 na poz. +10,90m wraz z podestem obsługowym. Rozwiązanie funkcji, gabaryty i rozmieszczenie poszczególnych poziomów technol. pozostają bez zmian. Kolorystyka elewacji : bez zmian.

5. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU

POWIERZCHNIA ZABUDOWY :

Konstrukcja wsporcza zbiornika popiołów zasadowych - **56,25 m²**

POWIERZCHNIA UŻYTKOWA :

- Poziom +12,55 m - 23,15 m²
- Poziom +15,20 m - 33,75 m²
- Poziom +17,60 m - 13,00 m²
- Poziom +36,80m - 36,00 m²
- Galeria transportu popiołów od zbiornika do budynku młyna cementu nr 4 - podest obsługowy wzdłuż rynny aeracyjnej - 8,00 m²
- Konstrukcja wsporcza w budynku młyna cementu nr 4 - podest obsługowy wzdłuż rynny aeracyjnej. - 7,60 m²

Razem: - 121,50 m²

KUBATURA :

- Zbiornik popiołów zasadowych - **442,00m³**
- Zadaszenie podestu technologicznego +36,80m - **252,00m³**

Poziom ± 0,00m przyjęto jako 169.000m npm.

6. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

6.1 Opinia geotechniczna

Na podstawie dokumentacji geologiczno-inżynierskiej wykonanej przez biuro usług geologicznych „GEOWIERT” z Opola w sierpniu 2007r przyjęto co następuje:

- podłoże budowlane w miejscu projektowanego posadowienia stanowią grunty nasypowe oznaczone jako warstwa I i Ia oraz grunty rodzime czwartorzędowe warstwy II-V i triasowe w postaci zwietrzelin wapienia i wapienie oznaczone jako warstwy VI i VII. Nasypy w postaci posadzki betonowej wraz z podbudową w postaci żwirów o łącznej miąższości 0,5-0,6m. Nasypy niekontrolowane wykonane z piasków i z okruchami wapienia, występują poniżej nasypów budowlanych do głębokości ok. 1,60 m ppt.

Grunty rodzime :

- Warstwa II – piaski drobne, suche. Max miąższość ok. 3.0m. Orientacyjna wartość dopuszczalnych obciążeń $k=200\text{kPa}$.
- Warstwa III – piaski średnie, suche tworzą niewielkie warstwy zalegające na stropie zwietrzelin. Max. grubość 1,60m. Orientacyjna wartość dopuszczalnych obciążeń $k=220\text{kPa}$.
- Warstwa IV – gliny z okruchami i gładzikami wapienia barwy jasnobrązowej. Zalegają bezpośrednio na stropie zwietrzelin wapienia lub podścielone są glinami plastycznymi. Miąższość ich waha się od 0,4m do 2,30m. Orientacyjna wartość dopuszczalnych obciążeń $k=230\text{kPa}$.
- Warstwa V – gliny barwy brązowej. Zalegają bezpośrednio na stropie zwietrzelin wapienia w postaci niewielkiej warstwy. Miąższość ich waha się od 0,6m. Orientacyjna wartość dopuszczalnych obciążeń $k=150\text{kPa}$.
- Warstwa VI – zwietrzelina wapienia bardzo spękana w pionie jak i w poziomie z dominującym systemem spękań poziomych równoległych do powierzchni warstwowych wapienia. Szerokość szczelin od milimetrycznych do kilkunastu centymetrów. Szczeliny wypełnione glinami o stanie technicznym od miękkoplastycznych w rejonie występowania wody gruntowej do twardoplastycznych oddalonych od jej poziomu. Orientacyjna wartość dopuszczalnych obciążeń $k=400\text{kPa}$.
- Warstwa VII – wapienie, od barwy jasno brązowej do szarej w różnych odcieniach średnio i bardzo spękane, rozdzielone na głębokości ok. 6,5-9,5m

warstwą wapienia szarego, ceińkoławicowego bardzo spękanego. Strop wapieni na głębokości ok. 4-6m ppt. Orientacyjna wartość dopuszczalnych obciążeń $k=700\text{kPa}$.

Wodę na całym badanym terenie stwierdzono na głębokości 7.6-10,1 m ppt.

Zalecane jest posadowienie nowego obiektu na gruntach rodzimych w przeciwnym przypadku należy wybrać w całości nasypy i wykonać podsypkę piaszczysto-zwirową którą należy zagęścić do $ID>0,70$.

- odbiory wykopów fundamentowych powinny być każdorazowo dokonane przez uprawnionego geologa.

Woda gruntowa w poziomie posadowienia nie występuje.

W przypadku, gdyby podczas wykonywania wykopów pod fundamenty wystąpiły istotne zmiany struktury gruntu należy wezwać projektanta celem ustalenia zmiany posadowienia fundamentów.

Fundament pod konstrukcję wsporczą zbiornika zaprojektowano w postaci rusztu płytowo-żebrowego, o takim samym kształcie jak przy poprzednim położeniu zbiornika. Poziom posadowienia fundamentu przyjęto -4.530m poniżej poziomu $\pm 0.00\text{m} = 169.00\text{m n.p.m.}$, tj. na tym samym poziomie co budynek młyna cementu nr 4.

6.2 Sposób posadowienia obiektu budowlanego

Fundament pod konstrukcję wsporczą zbiornika zaprojektowano w postaci rusztu płytowo-żebrowego, o takim samym kształcie jak przy poprzednim położeniu zbiornika. Poziom posadowienia fundamentu przyjęto $- 4.530\text{ m}$ poniżej poziomu $\pm 0.00\text{ m} = 169.00\text{ m n.p.m.}$, tj. na tym samym poziomie co budynek młyna cementu nr 4.

Zaleca się aby prace ziemne wykonywane były pod dozorem uprawnionego i doświadczonego geologa.

Fundament zaprojektowano z betonu C30/37 zbrojonego stalą AIIIIN BSt 500S. Podbeton C12/15.

7. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO **CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I** **JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE**

7.1 Zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych

Przesunięcie zbiornika nie wpływa na zapotrzebowanie na wodę pitną, ani nie będzie generować ścieków przemysłowych.

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

7.2 Emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się

Przesunięcie „*Zbiornika popiołów lotnych/zmielonego granulowanego żużla wielkopieczowego - 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 Górażdże 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 Rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów

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 właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się

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

7.5 Wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne - uwzględniając, że przyjęte w projekcie budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i

techniczne powinny wykazywać ograniczenie lub eliminację wpływu obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami

Przesunięcie zbiornika nie ma wpływu na istniejącą zielen, nie wymaga wycinki drzew ani krzewów.

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

8. INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM;

8.1 Konstrukcja

Zbiornik stalowy o średnicy $\phi=6000\text{m}$ oraz jego konstrukcja wsporcza z poziomami technologicznymi zostaną przeniesione w nowe położenie bez zasadniczych zmian głównych elementów konstrukcyjnych.

Na poziomach technologicznych +12,550 m, +15,200 m i +17,600 m projektuje się niewielkie korekty układu niektórych belek podestowych podpierających urządzenia technologiczne oraz nowe podesty wejściowe ze spiralnej klatki schodowej. Zmiany te wynikają z nowego usytuowania spiralnej klatki schodowej przy słupie B*-2* (poprzednio przy słupie B*-1*) oraz innego przebiegu nowej galerii w kierunku budynku młyna cementu nr 4. W związku z nową trasą rynny aeracyjnej w budynku młyna cementu nr 4, wewnątrz budynku na poziomie technologicznym +10,900 m pomiędzy osiami 4-5 i C-D projektuje się nowy podest obsługowy wzdłuż instalacji technologicznej. Podest ten wsparty będzie na elementach istniejącej konstrukcji budynku.

Przy osiach 5/C budynku młyna cementu nr 4 usytuowana jest przybudówka zawierająca instalację nawiewów. Jest to obiekt parterowy o ścianach wykonanych z prefabrykowanych płyt żelbetowych o grubości 200 mm wspartych na stalowych słupach. Pokrycie dachu: blacha trapezowa na ryglach i płatwiach stalowych.

W związku z koniecznością wykonania wykopów pod nowy fundament zbiornika, przybudówka ta musi ulec częściowej rozbiórce. Następnie zostanie odtworzona z tych samych prefabrykatów odpowiednio przyciętych. Z uwagi na kolizję ściany przybudówki z konstrukcją wsporczą zbiornika w jego nowym położeniu, przybudówka musi zostać skrócona o 1,40 m.

8.2 Instalacje

Obiekt zostanie wyposażony w następujące instalacje:

- Elektryczne siły oraz oświetlenia
- Odgromowa
- Sprężonego powietrza

**9. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ,
STOSOWNIE DO ZAKRESU PROJEKTU**

W rozumieniu przepisów p.poż. projektowany obiekt stanowi konstrukcję wsporczą dla urządzeń technologicznych, wszystkie zastosowane w opracowaniu materiały są niepalne. Zagrożenie wybuchem nie występuje. Projekt został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami p. poż. dotyczącymi projektowania tego typu obiektów.

Obciążenie ogniowe obiektu wynosi poniżej 500 MJ/m². Węzłowe punkty technologiczne wyposażone będą w stanowiskowe środki gaśnicze.

Projektowany obiekt zostanie wyposażony w gaśnice zgodnie z przepisami Rop. Min. Spraw wewnętrznych i Administracji z dnia 21.04.2006 w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U.Nr 80§28.1). Gaśnice typu GP-6x-ABC wg PN-EN-4 należy umieścić:

- 1 szt na poz. +15,20 m,
- 1 szt na poz. +36,80 m.