

## ARCHITEKTURA

### Projekt przebudowy ściany szczytowej budynku kompostowni zlokalizowanego na terenie EKO DOLINY w Łężycach.

Łężyce, Aleja Parku Krajobrazowego 99  
Dz. nr 7/60, Obręb Łężyce  
kategoria obiektu XVIII

#### Spis zawartości w części architektura:

1. Opis techniczny.
2. Informacja do planu BIOZ.
3. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.
4. Uprawnienia budowlane, zaświadczenia o przynależności do POIA.
5. Rysunki:

- Sytuacja	1:500	- A1
- Elewacja szczytowa (północna)	1:100	- A2

## OPIS TECHNICZNY.

### 1. Dane ogólne.

#### 1.1 Podstawa opracowania.

- Umowa z Zamawiającym.
- Projekt budowlany pn. „Rozbudowa zakładu unieszkodliwiania odpadów „Eko Dolina” w Łężycach. Projektowanie i budowa kompostowni odpadów”, marzec 2009r, opracowany przez Konsorcjum firm: Hydrobudowa S.A. - Compost Systems GmbH  
Lider : Hydrobudowa S.A., ul. Grunwaldzka 135, 80-264 Gdańsk, Partner: Compost Systems GmbH, Dittersdorf 11, A-4084 St. Agatha; Austria, grudzień 2009r., (w części architektura i konstrukcja).
- Dokumentacja powykonawcza pn. „Rozbudowa zakładu unieszkodliwiania odpadów „Eko Dolina” w Łężycach. Projektowanie i budowa kompostowni odpadów” opracowana przez Konsorcjum firm: Hydrobudowa S.A. - Compost Systems GmbH  
Lider : Hydrobudowa S.A., ul. Grunwaldzka 135, 80-264 Gdańsk, Partner: Compost Systems GmbH, Dittersdorf 11, A-4084 St. Agatha; Austria, grudzień 2009r.
- MPZP z dnia 29 października 2009r dla wsi Łężyce dla obszaru Eko Dolina.
- Obowiązujące przepisy i normy.

### 2. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy ściany szczytowej budynku kompostowni, położonego na terenie zakładu unieszkodliwiania odpadów „Eko Dolina” w Łężycach.

Obiekt położony jest na działce nr 7/60 o pow. 97 215 m<sup>2</sup>.

Budynek kompostowni - jednokondygnacyjna hala w konstrukcji stalowej, przeznaczony jest do kompostowania odpadów biodegradowalnych w pryzmach napowietrzanych i przerzucanych mechanicznie.

Przebudowa polega na wymianie trzech, podnoszonych do góry, plandekowych bram wielkoformatowych o wym. 16,6m x 5m na dwie (skrajne), przemysłowe bramy, podnoszone do góry, o wymiarach 8m x 5m i odporności wiatrowej 3 klasy.

W miejscu środkowej bramy projektowana jest żelbetowa ściana oporowa.

Pomiędzy ścianą żelbetową a dolnym pasem kratownicy elewacji projektowane jest pasmo doświetlające z okien stałych PCV.

Planowana przebudowa nie zmienia sposobu użytkowania i przeznaczenia budynku oraz nie zmienia istniejącego zagospodarowania terenu.

Zakres opracowania obejmuje:

- rozwiązania architektoniczne
- projekt konstrukcyjny przebudowy ściany szczytowej

Dla terenu, na którym położony jest zakład RIPOK obowiązuje MPZP z dnia 29 października 2009r dla wsi Łężyce dla obszaru Eko Dolina oznaczonym symbolem E/K/O/C/P/U.

---

### 3. Istniejące zagospodarowanie terenu.

Teren jest zabudowany i uzbrojony w wewnętrzną sieć instalacji wody, kanalizacji sanitarnej, deszczowej, grzewczej oraz elektrycznej.

W obrębie planowanego obiektu nie występują drzewa ani krzewy.

Dojazd z drogi powiatowej nr 1404G drogą wewnętrzną na terenie zakładu.

Przebudowa w świetle istniejącej ściany szczytowej nie wpływa na zmianę wskaźników i innych wytycznych w odniesieniu do zapisów MPZP.

### 4. Obszar oddziaływania obiektu.

Na podstawie analizy przepisów:

- Prawo Budowlane Dz.U. 2017 poz. 1332 i 1529 - art. 5.

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 69 z późn. zmianami) - §13.1, § 271, § 272,

oraz przepisów odrębnych t.j. regulacji Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego:

obszar oddziaływania projektowanej przebudowy obiektu mieści się w całości na działce nr 7/60 użytkowanej przez RIPOK Eko-Dolina, zarówno w trakcie budowy jak i w czasie eksploatacji.

### 5. Program funkcjonalno – użytkowy.

Hala kompostowni przeznaczona jest dla przeprowadzania procesu intensywnego kompostowania odpadów – funkcja budynku pozostaje bez zmian.

Budynek jest obiektem o funkcji technicznej i nie jest miejscem stałej pracy. Obecność osób w hali związana jest z bieżącą obsługą urządzeń technicznych.

### 6. Charakterystyczne parametry budynku (dane liczbowe) – bez zmian.

Dane ogólne

- powierzchnia zabudowy: 6 234,7 m<sup>2</sup>
- powierzchnia całkowita: 6 234,7 m<sup>2</sup>
- powierzchnia użytkowa: 6 150 m<sup>2</sup>
- kubatura brutto: 66 857,9 m<sup>3</sup>

Zestawienie powierzchni

- Przedsionek: 900 m<sup>2</sup>
- Hala główna: 5 250 m<sup>2</sup>
- Razem: 6 150 m<sup>2</sup>

### 7. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego, sposób jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy.

Budynek jednokondygnacyjny, przekryty dachem dwuspadowym - nie ulega zmianie.

### 8. Rozwiązania konstrukcyjno - materiałowe.

8.1. Konstrukcja przebudowywanej ściany.

---

Projektowana konstrukcja ściany pomiędzy bramami zostanie wykonana analogicznie do istniejących ścian hali - jako żelbetowa ściana oporowa do wysokości 3,0 m.

- beton: C30/37 W8

- stal: A-IIIN (B500SP)

#### 8.2. Rozwiązania materiałowe:

- Ściana zewnętrzna - projektowana jako oporowa żelbetowa. W nawiązaniu do pozostałych elewacji budynku malowana od strony zewnętrznej silikonowaną farbą fasadową na bazie kopolimerów akrylowych do zastosowań zewnętrznych na konstrukcje betonowe w zestawie z gruntem do powłokowego zabezpieczania betonu przed korozją. Kolor - RAL 1015.

Od strony wewnętrznej, ściana żelbetowa pozostanie bez wyprawiania. Jest ona zmywalna, wodoszczelna, odporna na warunki panujące w kompostowni.

Współczynnik przenikania ciepła dla betonowej ściany osłonowej - 1,195 W/m<sup>2</sup>K.

- Stolarka okienna.

Projektuje się wypełnienie pasów doświetlających stolarką okienną na 4-5 komorowych wzmocnionych profilach PCV, z wypełnieniem szkłem zespolonym 4/16/4, uszczelki EPDM. Okna stałe (nieotwieralne), bez wymagań izolacyjności termicznej, w kolorze RAL 6005.

- Bramy przemysłowe.

W miejsce istniejących bram plandekowych planowany jest montaż dwóch bram zewnętrznych o wymiarach 800x500cm każda, dostosowanych do pracy w warunkach wysokiej wilgotności oraz agresywności powietrza (wszystkie elementy odporne na korozję – stal kwasoodporna AISI316 i tworzywa sztuczne).

Wymagana jest minimum 3 klasa odporności na wiatr.

Część poszycia bramy przezroczysta w celu umożliwienia obsługi kompostowni widoczność obiektów po drugiej stronie bramy.

Silniki oraz elementy przeniesienia napędu bramy powinny być zlokalizowane po jej zewnętrznej stronie. Brama automatyczna, wyposażona w napęd elektryczny oraz możliwość ręcznego otwarcia bramy z poziomu gruntu (np. za pomocą łańcucha).

Otwieranie bram za pomocą pilota oraz z kaset umieszczonych w pobliżu.

Od strony hali bramy powinny być wyposażone w lampy ostrzegawcze zlokalizowane w ich obrysie. Szczelność lamp w klasie IP68 i zasilane napięciem sieciowym 230V.

Kolor bramy RAL 6005 (ciemno zielony).

- W celu uzyskania maksymalnej szczelności budynku, wszelkie styki i połączenia należy zabezpieczyć obróbką blacharską z blachy nierdzewnej z zastosowaniem elementów uszczelniających.

#### 9. Dostępność dla niepełnosprawnych – bez zmian.

Ze względu na funkcję przebudowywanego obiektu dostępność dla osób niepełnosprawnych nie jest przewidywana. Na stanowiskach technicznych nie są zatrudniane osoby ON.

#### 10. Podstawowe dane technologiczne – bez zmian.

Kompostownia – hala, w której odbywają się procesy intensywnego kompostowania.

Odpady dostarczane są przenośnikiem taśmowym z budynku sortowni i układane w postaci pryzm w przestrzeni hali. W trakcie przeprowadzanych procesów materiał jest zraszany, a

spod pryzm odcieki są zasysane wraz z powietrzem i dalej prowadzone do studni syfonowych oraz wykorzystywane ponownie do nawilżania materiału. Odsysane powietrze jest filtrowane poprzez system biofiltra.

Szczegóły funkcjonowania hali i przebiegu procesu kompostowania wg technologii Compost Systems.

#### **11. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano - instalacyjnego.**

Budynek wyposażony jest w instalacje:

- elektryczną,
- wodociągową – wody technologicznej (tryskaczową),
- kanalizacji technologicznej (odcieków),
- wentylacji,
- przeciwpożarową
- automatyki i sterowania procesem kompostowania,
- odgromową
- kanalizacji deszczowej
- monitoringu i telewizji przemysłowej

Nie projektuje się innych instalacji. Instalacja zasilania i obsługi bram z istniejącej instalacji elektrycznej w budynku.

#### **12. Charakterystyka energetyczna budynku.**

Projekt przebudowy ściany szczytowej nie zmienia parametrów wpływających na charakterystykę energetyczną.

Budynek jest obiektem o funkcji technicznej, jest nie ogrzewany, nie projektuje się zmian w istniejących instalacjach. Eksploatacja budynku nie wymaga zapotrzebowania na ciepło.

Współczynniki przenikania ciepła istniejących przegród zewnętrznych (wg dokumentacji archiwalnej z 2009r):

- |                                      |                             |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| - dla betonowej ściany osłonowej:    | U= 1,195 W/m <sup>2</sup> K |
| - dla elewacji z blachy nierdzewnej: | U= 5.879 w/m <sup>2</sup> K |
| - dla dachu:                         | U= 2,855 W/m <sup>2</sup> K |
| - okna i bramy plandekowe            | - bez danych                |

Dla projektowanej stolarki okiennej oraz bram nie stawia się wymagań izolacyjności cieplnej.

#### **13. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.**

Budynek kompostowni zrealizowany i użytkowany od 2009r.

Niniejszy zakres projektu nie zmienia wpływu obiektu na środowisko, zdrowie ludzi oraz obiekty sąsiednie.

#### **14. Warunki ochrony przeciwpożarowej – na podstawie projektu budowlanego pn.**

„Rozbudowa zakładu unieszkodliwiania odpadów „Eko Dolina” w Łężycach.  
Projektowanie i budowa kompostowni odpadów”, marzec 2009r oraz Instrukcji bezpieczeństwa pożarowego opr. insp. Leszek Jagoda, sierpień 2018r.

---

Przepisy prawne przywołane w warunkach :

- ◆ rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690, z późn. zm.) – [1],
- ◆ rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109/10, poz. 719) – [2],
- ◆ rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. nr 124/2009, poz. 1030) – [3].

**a) powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji**

- Funkcja: obiekt techniczny – hala magazynowa do gromadzenia odpadów o zróżnicowanej wilgotności (PM).
- Powierzchnia zabudowy i całkowita – 6 234,7 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia użytkowa – 6 170,0 m<sup>2</sup>
- Kubatura brutto: – 66 857,9 m<sup>3</sup>
- Ilość kondygnacji: 1 kondygnacja nadziemna, bez podpiwniczenia
- Wysokość : 13,8 m - budynek średnio wysoki (SW).
- Przeznaczenie pomieszczeń: przedsionek, hala kompostowni.

**b) charakterystyka zagrożenia pożarowego.**

W budynku nie będą występować materiały pożarowo niebezpieczne. Przewidywane występowanie materiałów takich jak: odpady pochodzenia roślinnego, papier, drewno, tkaniny bawełniane, tkaniny wełniane, szmaty, tworzywa sztuczne.

**c) kategoria zagrożenia ludzi oraz przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń.**

Dla obiektu zakwalifikowanego jako produkcyjno-magazynowy (PM) nie określa się kategorii zagrożenia ludzi. Obsługa techniczna liczy od 1 do 3 osób jednocześnie. Obecność pracowników w hali związana jest z bieżącą obsługą urządzeń technicznych.

**d) przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.**

Przy przyjętej ilości odpadów 11 245 00,00 MJ i powierzchni hali 6 170,00 m<sup>2</sup>, gęstość obciążenia ogniowego wynosi 1 823 MJ/m<sup>2</sup>.  
Przyjęto obciążenie ogniowe do 2000 MJ/m<sup>2</sup>.

**e) ocena zagrożenia wybuchem.**

W obiekcie nie występują strefy i pomieszczenia zagrożone wybuchem.

**f) wymagane klasy odporności pożarowej budynku oraz klasy odporności ogniowej elementów**

Zgodnie z przepisami obiekt o jednej kondygnacji nadziemnej, uwzględniając gęstość obciążenia ogniowego  $Q_d < 2\,000\text{ MJ/m}^2$ , winien odpowiadać klasie „C” odporności ogniowej i być wykonany z elementów co najmniej nierozprzestrzeniających ognia.

Ze względu na zastosowanie samoczynnych urządzeń oddymiających (klapy dymowe) oraz zastosowaniu wszystkich elementów budynku nierozprzestrzeniających ogień, przyjęto klasę „E” odporności pożarowej dla przedmiotowego, jednokondygnacyjnego

obiektu. Dla poszczególnych elementów obiektu tj. głównej konstrukcji nośnej, konstrukcji i przekrycia dachu oraz ścian zewnętrznych i wewnętrznych w zakresie odporności ogniowej nie stawia się wymagań odpowiednio do klasy „E”. Wszystkie wbudowane elementy z klasyfikacją NRO.

**g) podział obiektu na strefy pożarowe oraz strefy dymowe.**

Budynek kompostowni stanowi jedną strefę pożarową o pow. 6 170m<sup>2</sup> (przy dopuszczalnej 8 000m<sup>2</sup>) i cztery strefy dymowe.

**h) usytuowanie z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym o odległości od obiektów sąsiadujących.**

Odległość od obiektu nr 6 (sortownia)	25 m
Odległość od kontenera sterowni kompostowni	12 m
Odległość od biofiltra kompostowni	10 m
Odległość od obiektu nr 12 (magazyn czasowego składowania materiałów niebezpiecznych)	30 m
Odległość od najbliższej granicy działki	36,4m

**i) warunki ewakuacji**

Dopuszczalne odległości przejść ewakuacyjnych wynoszą do 100 m. Przy sześciu wyjściach ewakuacyjnych poprzez drzwi o wymiarach 0,9 m x 2,0 m i wysokości hali powyżej 5 m, długości przejść ewakuacyjnych dopuszczalne wynoszą do 125 m (warunek ten jest spełniony).

**j) urządzenia przeciwpożarowe i inne urządzenia służące bezpieczeństwu pożarowemu.**

W obiekcie zainstalowane są:

- System sygnalizacji pożarowej połączony z centralą alarmową.
- Oświetlenie ewakuacyjne.
- Instalacja oddymiania – klapy dymowe zintegrowane z systemem sygnalizacji pożaru.
- Ręczne ostrzegacze pożarowe (ROP) przy każdym wyjściu z obiektu.
- Hydranty wewnętrzne – 4 sztuki H52 z węzłem płasko składanym o zasięgu max 50m przy wyjściach ewakuacyjnych (od strony zewnętrznej) oraz jeden hydrant H52 od wewnątrz przy wejściu głównym.
- Główny przeciwpożarowy wyłącznik prądu – zabudowany przycisk przy wejściu do hali, którego zestyk włączony jest w obwód wyzwalacza napięciowego wyłącznika głównego tablicy TR-1.

Uwaga: Po wyłączeniu zasilania budynku wyłącznikiem przeciwpożarowym należy niezwłocznie zapewnić możliwość otwarcia bram.

- Dodatkowo w obiekcie zainstalowana jest instalacja tryskaczowa (technologiczna) dla zapewnienia odpowiednich parametrów w procesie kompostowania.

**k) zabezpieczenie przeciwpożarowe instalacji użytkowych.**



- 
- Instalacja wentylacji mechanicznej (na cele technologiczne) - instalacja wykonana z materiałów stalowych kwasoodpornych. Dodatkowo klapy dymowe zintegrowane z systemem sygnalizacji pożaru.
  - Instalacja wodociągowa, kanalizacyjna – wykonane w sposób nierozprzestrzeniający ognia.
  - Instalacja odgromowa – budynek wyposażony w instalację chroniącą od wyładowań atmosferycznych. Instalacja wykonana zg z PN.

**l) wyposażenie w gaśnice.**

Na wyposażenie budynku przewidziano gaśnice wg przelicznika jedna jednostka masy środka gaśniczego 2kg (lub 3 dm<sup>3</sup>) zawartego w gaśnicach przypadająca na każde 100m<sup>2</sup> powierzchni budynku.

**m) Drogi pożarowe oraz wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru.**

Do obiektu wymagana jest droga pożarowa i stanowi ją droga wewnętrzna zakończona placem manewrowym o wymiarach 20 m x 20 m.

Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia obiektu wynosi min. 40dm<sup>3</sup>/s i jest zapewniona z sieci hydrantowej usytuowanej na terenie zakładu. Najbliższy hydrant znajduje się: od strony wschodniej w odl. 25m, od strony zachodniej w odległości 5m, od strony południowej w odległości 35m. Dodatkowo w odległości 50m od obiektu znajduje się zbiornik przeciwpożarowy o poj. 600m<sup>3</sup>.

Opracowanie:  
arch. Anita Wilczyńska



## INFORMACJA DOT. PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa obiektu:	Przebudowa ściany szczytowej budynku kompostowni na terenie zakładu Eko Dolina Sp. z o.o.
Inwestor:	EKO DOLINA Sp. z o.o.
Adres inwestycji:	Aleja Parku Krajobrazowego 99 84-207 Koleczkowo, gm. Wejherowo
Branża:	Architektura
Jednostka Projektowa:	Anita Wilczyńska – Pracownia Architektury „PROSPERITA” 80-419 Gdańsk, ul. Dubois 42
Sporządzający informację:	arch. Anita Wilczyńska
Data:	kwiecień 2019 r.

### 1. Podstawa opracowania

Podstawy formalne

- Art.20.1. pkt 1b) USTAWY z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Dz.U.2013.149 z późniejszymi zmianami)
- 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. Nr 120, poz. 1126).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997 r. – w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. – w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 nr 47 poz. 401).

### 2. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje:

- określenie rodzajów i skali zagrożeń bezpieczeństwa i zdrowia ludzi związanych z realizacją zadania
- wytyczne niezbędne do opracowania Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

### 3. Informacje podstawowe

Przedmiotem opracowania jest przebudowa ściany szczytowej budynku kompostowni znajdującego się na terenie zakładu Eko-Dolina.

Przebudowa polega na wymianie trzech bram wielkoformatowych na dwie mniejsze bramy skrajne. W miejscu bramy środkowej projektowana żelbetowa ściana oporowa. Nad ścianą żelbetową pas doświetlający z okien stałych PCV.

### 4. Zakres robót zamierzenia budowlanego.

Roboty związane z planowaną inwestycją obejmują:

- demontaż trzech bram plandekowych o wym. 16,0m x 5,0m
- wykonanie prac zbrojarskich i betoniarskich – wykonanie muru oporowego
- wykonanie prac montażowych – montaż dwóch bram o wym. 8,0m x 5,0m
- wykonanie prac montażowych – osadzenie okien stałych w pasach doświetlających
- wykonanie prac instalacyjnych związanych z funkcjonowaniem bram
- uporządkowanie terenu

## **5. Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa zdrowia i życia ludzi**

Prace będą prowadzone na uzbrojonym terenie, przy czynnych instalacjach: deszczowej i elektroenergetycznej.

## **6. Przewidywane podczas realizacji robót zagrożenia oraz ich skala**

Prace związane z realizacją zadania, mogące stworzyć zagrożenia i wymagające zwiększenia stopnia ostrożności przy ich wykonywaniu to:

- Prace przy demontażu i montażu ciężkich elementów prefabrykowanych – przemysłowe bramy wielkoformatowe
- W rejonie planowanych robót odbywać się będzie ruch samochodów ciężarowych przewożących odpady.
- Prace w bezpośrednim sąsiedztwie czynnych instalacji wewnętrznych i zewnętrznych.

## **7. Określenie rodzaju i zakresu prowadzenia instruktażu przed przystąpieniem do robót.**

Szkolenie załogi w trakcie prowadzenia prac związanych z realizacją zadania objętego projektem powinno obejmować:

- Przygotowanie załogi poprzez realizację wymaganych przez Kodeks Pracy szkolenia wstępnego, podstawowego i okresowego.
- Dokonanie oceny ryzyka zawodowego na stanowiskach pracy i zapoznanie z jej wynikami pracowników.
- Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.
- Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń.
- Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby odpowiedzialne.

## **8. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych mających na celu zapobieganie niebezpieczeństwom.**

Podniesienie stopnia bezpieczeństwa wymaga ustalenia i określenia :

- Zasad przestrzegania warunków bhp przy robotach budowlanych i montażowych
- Zasad stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej
- Zasad oznakowania i zabezpieczenia miejsc składowania materiałów konstrukcyjnych
- Zasad organizacji ruchu drogowego i pieszego w rejonie budowy. Wymagane ściśle określenie miejsc parkowania i tras przejazdu pojazdów po terenie placu budowy.
- Wygrodzenia i oznakowania stref pracy sprzętu zmechanizowanego.

Budowa powinna być wyposażona w komplet instrukcji stanowiskowych, instrukcji bezpiecznej obsługi poszczególnych urządzeń, instrukcji określających zasady zachowania się, alarmowania i powiadamiania w przypadku wystąpienia zagrożeń życia lub zdrowia oraz zagrożeń pożarowych.

Zgodnie z zapisami art. 21a prawa budowlanego oraz DZ.U. z 2003 nr 120, poz. 1126 oraz w oparciu o niniejszą informację kierownik budowy winien sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

arch. Anita Wilczyńska

Gdańsk, kwiecień 2019r.

## OŚWIADCZENIE

Niżej podpisane potwierdzają, że projekt pt. „Przebudowa ściany szczytowej budynku kompostowni zlokalizowanego na terenie Eko Dolina Sp. z o.o. w Łężycach, dz. nr 7/60” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**Projektant architektury:**

mgr inż. arch. Anita Wilczyńska  
upr. bud. nr PO/KK/148/2006, PO-0891  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej

**Sprawdzający:**

mgr inż. arch. Kamila Janczukowicz  
upr. proj. nr 567/POOKK/2013  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej