

BIURO OBSŁUGI BUDOWNICTWA



Tadeusz Szymborski

al. Wojska Polskiego 2 B
83-200 Starogard Gdański

Projektowanie Nadzory Inwestorstwo zastępcze Doradztwo inwestycyjne

tel./fax 58 775 44 84

e-mail: biuro.szymborski@wp.pl

tel. 58 77 55 310

NIP 592-133-46-84

tel. kom. 606 655863

REGON 191059427

ADRES	Stary Las 83-200 Starogard Gdański		
NAZWA OPRACOWANIA	Projekt przebudowy hali sortowni – obiekt nr 4 na terenie Zakładu utylizacji Odpadów Komunalnych „Stary Las” poprzez przedzielenie kurtyn a przeciwpyłową.		
INWESTOR	Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych Stary Las Sp. z o.o. Stary Las 9 83-200 Starogard Gdański		
STADIUM	Projekt budowlany		
KIEROWNIK PRACOWNI	mgr inż. Tadeusz SZYMBORSKI upr. proj. nr 3684/Gd/88		
	ARCHITEKTURA	Projektant: Mgr inż. Aarch Tadeusz KUCA Upr. proj. Nr 137/Gd/00 w specj architektonicznej bez ograniczeń	
	KONSTRUKCJA	Sprawdzający: Mgr inż. arch Karol SZYKOWNY Upr. proj. Nr PO/KK/054/03 w specj architektonicznej bez ograniczeń mgr inż. Tadeusz SZYMBORSKI upr. proj. nr 3684/Gd/88 w specj. konstrukcyjno-budowlanej Sprawdzający: Mgr inż. Łukasz WRÓŃSKI Upr. Proj. Nr POM/0370/PWOK/09 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	
	ASYSTENT	Mgr inż. Michał Bednarski	
DATA	10 czerwca 2015		

SPIS ZAWARTOŚCI	2
I. OPIS TECHNICZNY	2
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	2
1. Podstawa opracowania.	2
2. Opis ogólny zamierzenia inwestycyjnego.	2
3. Opis zagospodarowania terenu.	3
4. Bilans terenu i miejsc postojowych	4
5. Opis instalacji zewnętrznych	4
6. Opis wpływu inwestycji na środowisko	4
7. Opis dotyczący ochrony interesantów osób trzecich	4
8. Analiza zacienienia.	4
9. Opinia geotechniczna.	4
10. Warunki ochrony przeciwpożarowej	5
II. OPRACOWANIE KONSTRUKCJI	
III. CZĘŚĆ FORMALNO – PRAWNA	

Upewnienia i Zaświadczenie:

- mgr inż. arch Tadeusz Kuca
- mgr inż. arch Karol Szykowny
- mgr inż. Tadeusz Szymborski
- mgr inż. Łukasz Wroński

OPIS TECHNICZNY

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1.0 Podstawa opracowania.

- Umowa z inwestorem
- Dokumentacja archiwalna
- Wstępne uzgodnienia z Inwestorem,
- Inwentaryzacja i pomiary uzupełniające,
- Wizja lokalna

2.0. Opis ogólny zamierzenia inwestycyjnego.

2.1. Opis stanu istniejącego.

W miejscu projektowanej konstrukcji wsporczej pod ścianę osłonową znajduje się część hali sortowni. W miejscu projektowanej ściany posadzka nie jest zajęta elementami technologicznymi z wyjątkiem transportera – taśmociągu znajdującego się poniżej poziomu posadzki.

2.2. Temat i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest wykonanie konstrukcji mocującej elementy ściany, stanowiącej kurtynę przeciwpylową w hali sortowni. Kurtyna stanowi zabezpieczenie przed przedostawaniem się pyłów z części rozładunkowej hali do części, gdzie następuje sorowanie śmieci.

3.0 Opis zagospodarowania terenu.

3.1. Opis stanu istniejącego.

Teren działki Inwestora w miejscu Inwestycji jest w miarę płaski, spadki nie przekraczają 2%. Teren inwestycji jest całkowicie zagospodarowany.

3.2. Opis stanu projektowanego.

Nie przewiduje się wykonywania jakichkolwiek prac na zewnątrz hali.

Na terenie działki Inwestora zlokalizowane są istniejące miejsca postojowe dla samochodów osobowych oraz dla samochodów dostawczych. Są tu przewidziane również miejsca postojowe dla osób niepełnosprawnych.

Na teren działki prowadzą istniejące 2 wjazdy z drogi publicznej.

Ogrodzenie dla całego obszaru zakładu jest istniejące i wystarczające.

Na terenie działki nie przewiduje się budowy przyłączy.

Ochrona przeciwpożarowa będzie zapewniona zgodnie z załączonym opisem bezpieczeństwa pożarowego.

Nie przewiduje się uzupełniania zieleni na terenie działki inwestora.

Ochrona gatunków chronionych (ptaki, zwierzęta)

Nie dotyczy

Bilans terenu i miejsc postojowych.

4. BILANS TERENU

Projekt ściany wewnętrznej nie narusza istniejącego bilansu terenu.

5. Opis instalacji zewnętrznych.

Dla projektowanego namiotu nie przewiduje się wykonywania żadnych instalacji.

6. Opis wpływu inwestycji na środowisko.

Nie przewiduje się zwiększenia emisji szkodliwych substancji do gruntu, atmosfery, ani wód otwartych. Projektowana budowa ściany nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko naturalne. Kurtyna zapobiegnie rozprzestrzenianiu się pyłów wewnątrz hali.

7. Opis dotyczący ochrony interesów osób trzecich.

Nie dotyczy

8. Analiza zacienienia.

Nie dotyczy

9. Opinia geotechniczna.

Projektowana ściana -przepierzenie nie będzie miała fundamentów.

10. Warunki ochrony przeciwpożarowej.

Dla projektowanego usytuowania przepierzenia – kurtyny przeciwpyłowej nie wykonuje się opracowania ochrony przeciwpożarowej. Ściana ta nie narusza bezpieczeństwa pożarowego. W miejscu komunikacji znajduje się osłona z folii w paskach co nie narusza warunków komunikacji. Nie zmienia się też bezpieczeństwo pożarowe w obiekcie.

OPRACOPWANIE KONSTRUKCJI

1. Opis elementów konstrukcyjnych.

1.1. Fundamenty.

Projektowane elementy ściany zakotwić w istniejącej posadzce przemysłowej oraz na istniejącej ścianie żelbetowej. Nie przewiduje się wykonywania dodatkowych fundamentów.

2.2. Ściana.

Zaprojektowano ścianę z blach trapezowych, stalowych mocowanych do konstrukcji stalowej. Główne elementy stalowe przymocowane do nośnej konstrukcji stalowej dachu oraz przykręcone do posadzki. Część słupów nosnych będzie mocowana do istniejącej ściany żelbetowej. Całość wykonać zgodnie z rysunkami szczegółowymi. W miejscach przejść oraz nad transporterem przewiduje się osłonę za pomocą taśm folii o grubości 2 mm.

Opracował:	mgr inż. Tadeusz SZYMBORSKI upr nr 3684/Gd/88, spec. konstrukcyjno-budowlana
------------	--

**INFORMACJE DO OPRACOWANIA PRZEZ KIEROWNIKA BUDOWY
PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA DLA:
przebudowy hali sortowni – obiekt nr 4 na terenie Zakładu utylizacji Odpadów
Komunalnych „Stary Las” poprzez przedzielenie kurtyn a przeciwpyłową.**

Inwestor: Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych Stary Las Sp. z o.o.
Stary Las 9
83-200 Starogard Gdański

Adres Inwestycji: Stary Las
83-200 Starogard Gdański
Działka nr 9 obręb Stary Las

Przewidywany czas budowy: 70 osobodni

Maksymalna liczba zatrudnionych
pracowników w ciągu 1 doby: 6

Opracował: mgr inż. Tadeusz SZYMBORSKI
upr. Proj. Nr 3684/Gd/88
w spec. konstrukcyjno-budowl.

1. ZAKRES ROBÓT

- Montaż konstrukcji stalowej ściany,
- Wykonanie okładzin konstrukcji ściany,
- Montaż pasków foliowych,
- Prace wykończeniowe (malowanie itp.)

2. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TEREU DZIAŁKI MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Na terenie działki nie występują elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

3. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

A. ROBOTY MONTAŻOWE KONSTRUKCJI STALOWEJ

Roboty montażowe będą wykonywane ręcznie oraz przy użyciu dźwigu w przypadku transportu materiałów.

Najczęściej występujące zagrożenia to:

- upadki pracowników z wysokości
- uderzenia przez spadające materiały, narzędzia itp. (brak wygrodzenia stref niebezpiecznych i nie oznakowanie miejsc niebezpiecznych w rejonie pracy w czynnej hali

B. ROBOTY OSŁONOWE ŚCIANY

Roboty dekarские będą wykonywane ręcznie. Główne zagrożenia w trakcie tych robót wynikają z następujących powodów:

- wykonywania pracy na znacznych wysokościach
- używania materiałów z ostrymi i wystającymi krawędziami
- używania prostych, często prymitywnych, urządzeń transportowych do podawania materiałów na dach
- stosowania materiałów szkodliwych i gorących
- używania otwartego ognia do podgrzewania materiałów dekarских (mas bitumicznych)
- wydzielania się szkodliwych substancji chemicznych podczas ogrzewania mas bitumicznych

C. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

Prace wykończeniowe na wysokości mogą być prowadzone z rusztowań lub drabin rozstawnych. Nie wolno pracować na prowizorycznych pomostach wykonanych z desek, opartych na przypadkowych elementach wyposażenia budynku. Wykonywanie robót z użyciem drabin rozstawnych jest dozwolone do wysokości 4 m od podłogi. Drabiny te należy zabezpieczyć przed poślizgnięciem i rozsunięciem się.

Główne źródła zagrożeń przy tych pracach to:

- stosowanie szkodliwych substancji chemicznych
- stosowanie substancji mogących powodować alergie
- wykonywanie pracy na wysokości
- posługiwanie się elektronarzędziami i urządzeniami pracującymi pod ciśnieniem
- niebezpieczeństwo pożaru

4. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

1. okresowe szkolenia z zakresu przepisów BHP,
2. szkolenie wstępne z zakresu BHP,
3. szkolenie na stanowisku pracy przed przystąpieniem do robót, zgodnie z:

- a) Rozporządzeniem 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](#)),
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy ([Dz. U. nr 129, poz. 844 ze zm.](#)),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane co najmniej przez dwie osoby ([Dz. U. nr 62, poz. 288](#))

– **ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH**

a) środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

- 4. szkolenia BHP,
- 5. środki ochrony indywidualnej,
- 6. stały nadzór nad wykonywanymi robotami,
- 7. oznakowanie placu budowy.

b) zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia:

- 8. przerwanie pracy,
- 9. udzielenie pierwszej pomocy jeśli zachodzi potrzeba,
- 10. powiadomienie kierownika budowy,
- 11. wezwanie pogotowia ratunkowego
- 12. wezwanie Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz Powiatowego Inspektora Pracy

c) środki ochrony indywidualnej:

- 13. rękawice robocze,
- 14. odzież robocza,
- 15. buty robocze,
- 16. kaski ochronne,
- 17. okulary ochronne (podczas pracy z elektronarzędziami),
- 18. kamizelki odblaskowe (podczas pracy w pasie drogowym),
- 19. maski przeciwpyłowe (podczas pracy przy robotach pyłących),
- 20. uprząż (szelki) bezpieczeństwa (podczas pracy na wysokości),

d) zasady nadzoru nad robotami szczególnie niebezpiecznymi:

- roboty wykonywane pod nadzorem bezpośredniego przełożonego,
- roboty wykonywane pod nadzorem kierownika budowy lub kierownika robót.

Opracował:

mgr inż. Tadeusz SZYMBORSKI
upr. Proj. Nr 3684/Gd/88
w spec. konstrukcyjno-budowl.

Starogard Gdański, 2015-06-10

OŚWIADCZENIE.

Oświadczam, że projekt budowlany przebudowy hali sortowni – obiekt nr 4 na terenie Zakładu utylizacji Odpadów Komunalnych „Stary Las” poprzez przedzielenie kurtyn a przeciwpyłową został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej oraz zgodnie z art. 20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane t.j. Dz.U.z 2013 r. poz. 1409.

ARCHITEKTURA:

Projektant:

Mgr inż. Aarch Tadeusz KUCA

Upr. proj. Nr 137/Gd/00

w specj architektonicznej bez ograniczeń

Sprawdzający:

Mgr inż. arch Karol SZYKOWNY

Upr. proj. Nr PO/KK/054/03

w specj architektonicznej bez ograniczeń

KONSTRUKCJA:

mgr inż. Tadeusz SZYMBORSKI

upr. proj. nr 3684/Gd/88

w specj. konstrukcyjno-budowlanej

Sprawdzający:

Mgr inż. Łukasz WROŃSKI

Upr. Proj. Nr POM/0370/PWOK/09

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej