

OPIS TECHNICZNY

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

SPIS TREŚCI

I.	DANE OGÓLNE.....	3
I.1.	Inwestor.....	3
I.2.	Lokalizacja.....	3
I.3.	Przedmiot opracowania	3
I.4.	Podstawa opracowania	3
I.5.	Cel i zakres opracowania	3
II.	ZAGOSPODAROWANIE TERENU - STAN ISTNIEJĄCY	4
II.1.	Lokalizacja i istniejący stan zagospodarowania terenu	4
II.2.	Ukształtowanie terenu	4
II.3.	Układ drogowy	4
II.4.	Infrastruktura techniczna	4
II.5.	Zieleń.....	4
III.	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	4
III.1.	Opis ogólny.....	4
III.2.	Warunki gruntowo-wodne.....	5
III.3.	Obiekty projektowane.	6
III.4.	Bilans terenu	8
III.5.	Opis funkcjonowania zakładu	9
III.6.	Zatrudnienie.	9
III.7.	Wjazd na teren Zakładu.....	9
III.8.	Układ komunikacyjny.	9
III.9.	Parkingi	9
III.10.	Wykonanie utwardzeń.	9
III.11.	Ogrodzenia , bramy, furtki.....	9
III.12.	Infrastruktura techniczna	9
III.13.	Zieleń.....	10
III.14.	Ochrona dziedzictwa kulturowego i zabytków.....	10
III.15.	Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie:	10
IV.	WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.....	12
IV.1.	Informacja o budynkach	12
IV.2.	Lokalizacja.....	12
IV.3.	Parametry pożarowe występujących substancji palnych.....	13
IV.4.	Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.....	13
IV.5.	Kwalifikacja pożarowa.....	13
IV.6.	Klasa odporności	13
IV.7.	Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych	14

IV.8.	Podział budynku na strefy pożarowe	14
IV.9.	Warunki ewakuacji	14
IV.10.	Zabezpieczenie przeciwpożarowe instalacji użytkowych	14
IV.11.	Urządzenie przeciwpożarowe w budynku.....	14
IV.12.	Gaśnice i urządzenia ratownicze	14
IV.13.	Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru	14
IV.14.	Droga pożarowa	15
V.	<i>INFORMACJA BIOZ</i>	16
1.	Dane	16
2.	Zakres opracowania	16
3.	Przewidywane zagrożenia	17
4.	Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.....	17
5.	Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożenia oraz miejsce i czas ich wystąpienia.	17
6.	Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.	20
7.	Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii lub innych zagrożeń.	20

SPIS RYSUNKÓW

P.1 PROJEKT ZAGOSPODAROWNIA TERENU I ZBIORCZY SIECI

I. DANE OGÓLNE

I.1. Inwestor

Miasto Białogard – Urząd Miasta Białogard
Ul. 1-go Maja 18
78-200 Białogard

I.2. Lokalizacja

Miejscowość	Białogard
Nr działki	226/1
gmina	Białogard
powiat	białogardzki
województwo	zachodniopomorskie

I.3. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany budowy Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) przy ulicy Fabrycznej w Białogardzie, działki o nr ewidencyjnym 226/1; obręb 0011, jednostka ewidencyjna 320101_1 Białogard.

I.4. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- Umowa z Zamawiającym;
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Decyzja o umorzeniu postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, znak OŚ 6220.1.2016 z dnia 25.02.2016 r.
- Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Białogard (Uchwała Rady Miejskiej Białogardu nr Nr XXX/245/2017 z dnia 29 marca 2017.).
- Dokumentacja geologiczna
- Aktualne normy i przepisy budowlane

I.5. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest projekt budowlany budowy Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) przy ulicy Fabrycznej w Białogardzie, działki o nr ewidencyjnym 226/1; obręb 0011, jednostka ewidencyjna 320101_1 Białogard.

W ramach opracowania powstaje:

- obiekt 1 - Budynek (kontener) biurowy
- obiekt 2 - Budynek (kontener) wagowego
- obiekt 3- Rampa przeładunkowa z wiatą
- Wagi
 - 4a -wjazdowa
 - 4b -wyjazdowa

- obiekt 5 – Ścieżka edukacyjna
- obiekt 6 – Miejsca postojowe i wyładunku
- obiekt 7 - Miejsca postojowe
- obiekt 8 - Ogrodzenie

II. ZAGOSPODAROWANIE TERENU - STAN ISTNIEJĄCY

II.1. Lokalizacja i istniejący stan zagospodarowania terenu

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany budowy Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) przy ulicy Fabrycznej w Białogardzie, działki o nr ewidencyjnym 226/1; obręb 0011, jednostka ewidencyjna 320101_1 Białogard.

Inwestycja projektowana jest na terenie będącym pozostałością po prowadzonej działalności gospodarczej i przemysłowej. Teren ten stanowi obecnie nieużytek częściowo utwardzony, porośnięty pojedynczymi drzewami.

II.2. Ukształtowanie terenu

Teren pod projektowaną zabudowę jest częściowo utwardzony.

II.3. Układ drogowy

Projektowany Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) posiada bezpośredni zjazd z ul. Fabrycznej. Na wjeździe do zakładu brama przesuwna o szerokości 5,00 m.

Drogi wewnątrzzakładowe utwardzone, o nawierzchni z kostki betonowej.

Plac manewrowy i chodniki wykończone kostką betonową, na utwardzonym podłożu.

Teren zakładu ogrodzony. Ogrodzenie, z siatki metalowej rozpiętej na stalowych słupach lub panelowe.

II.4. Infrastruktura techniczna

Działki wyposażone są w:

- Instalację wodociągową- nowe przyłącze
- zbiornik bezodpływowy na ścieki
- kanalizację wód opadowych –nowe przyłącze
- instalację elektryczną- nowe przyłącze

II.5. Zieleń

Działka porośnięta są trawą i krzewami samosiejkami.

III. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

III.1. Opis ogólny.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany budowy Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) przy ulicy Fabrycznej w Białogardzie, działki o nr ewidencyjnym 226/1; obręb 0011, jednostka ewidencyjna 320101_1 Białogard.

W skład projektowanego PSZOK wchodzi:

- obiekt 1 - Budynek (kontener) socjalno- biurowy
- obiekt 2 - Budynek (kontener) wagowego
- obiekt 3- Rampa przeładunkowa z wiatą
- Wagi
 - 4a -wjazdowa
 - 4b -wyjazdowa
- obiekt 5 – Ścieżka edukacyjna
- obiekt 6 – Miejsca postojowe i wyładunku
- obiekt 7 - Miejsca postojowe
- obiekt 8 - Ogrodzenie

Zbieranie odpadów prowadzone będzie w następujący sposób:

Odpady dostarczane będą na teren PSZOK przez mieszkańców Białogardu oraz przedsiębiorstwa. Pojazd dostawcy odpadów jest ważony na wadze najazdowej i kierowany przez pracownika PSZOK w wyznaczone miejsce postojowe lub na rampę rozładunkową. Następnie ma miejsce rozładunek i umieszczenie odpadów do właściwego miejsca magazynowania poszczególnych rodzajów odpadów w szczelnych, zamkniętych kontenerach transportowych, w którym zbierane będą takie odpady jak: odpady plastikowe, makulatura, odpady wielkogabarytowe (meble, dywany, wykładziny), gruz, odpady zielone biodegradowalne, itp.

Dostawca odpadów pozostawia odpady w odpowiednim kontenerze ustawionym na placu. Pojazd dostawcy odpadów przed wyjazdem z PSZOK jest ponownie ważony na wadze najazdowej w celu określenia wagi pozostawionych odpadów. Odpady na terenie PSZOK magazynowane są selektywnie w kontenerach na placu. Po zebraniu ilości transportowej zbierany selektywnie odpad jest przekazywany innym podmiotom w celu odzysku lub recyklingu.

III.2. Warunki gruntowo-wodne

Na podstawie opinii geotechnicznej dla działki nr 226/1 w Białogardzie u. Fabryczna stwierdzono

- występowanie w podłożu gruntów rodzimych nośnych nadających się do bezpośredniego posadowienia oraz nasypów nienośnych.
- projektowana budowę punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych należy wykonać zgodnie z założeniami uwzględniając warunki gruntowo-wodne w podłożu.
- projektowane budynki proponuje się posadowić na fundamentach bezpośrednich, opartych na gruntach nośnych.
- występujące w podłożu poniżej projektowanej głębokości posadowienia nasypy należy z podłoża wykopu wybrać i zastąpić zagęszczoną podsypką piaszczysto-żwirową lub chudym betonem.

- Prace ziemne należy prowadzić starannie, tak aby naruszyć naturalnej struktury gruntów, co obniżyłoby ich nośność. Należy chronić również wykopy przed zalewaniem wodą i zamarzaniem.
- rozluźnione piaski w dnie wykopu, powstałe w wyniku prowadzenia prac ziemnych należy zagęścić lub wymienić.
- bezpośrednio pod spodem fundamentów należy zastosować warstwę wyrównawczą z chudego betonu
- na ścianach fundamentowych należy zastosować izolację przeciwwilgociową, a w poziomie parteru warstwę izolacyjną.
- głębokość przemarzania sięga 0,80 m.p.p.t.

III.3. Obiekty projektowane.

III.3.1 Budynek kontenerowy socjalno-biurowy

Zaplecze socjalno-biurowe stanowi typowy kontener mające służyć pracownikom obsługi PSZOK.

Specyfikacja kontenera:

- wymiary zewnętrzne pojedynczego kontenera 6050x2440mm, wysokość 2800mm
- konstrukcja stalowa z profilizimnogiętych
- malowanie dwukomponentową powłoką antykorozyjną poliuretanową
- ściany, dach oraz podłoga z izolacją termiczną:
- wyposażenie:
 - instalacja wodna, kanalizacyjna, elektryczna
 - umywalka, toaleta, bojler elektryczny
 - ogrzewanie,

.

III.3.2 Budynek kontenerowy wagowego

Zaplecze biurowe stanowi typowy kontener mające służyć pracownikom obsługi PSZOK.

Specyfikacja kontenera:

- wymiary zewnętrzne pojedynczego kontenera 3000x2440mm, wysokość 2800mm
- konstrukcja stalowa z profilizimnogiętych
- malowanie dwukomponentową powłoką antykorozyjną poliuretanową
- ściany, dach oraz podłoga z izolacją termiczną:
- wyposażenie:
 - , instalacja elektryczna
 - ogrzewanie,

III.3.3 Rampa przeładunkowa z wiatą

Najazdowa rampa rozładunkowa zaprojektowana została by służyć mieszkańcom do wygodnego i bezpiecznego umieszczania odpadów od góry do kontenerów wysokich (2-2,5

m wysokości). Na rampę wjeżdżać będą mogły pojazdy osobowe oraz pojazdy osobowe z przyczepami. Wjazd i zjazd z rampy odbywać się będzie poprzez zaprojektowane dwie pochylnie. W celu zmniejszenia kolizyjności zaprojektowano jednoznaczne oznaczenie, która pochylnia ma służyć, jako wjazd na rampę, a która jako zjazd. Szerokość rampy pozwala na swobodne wyjście z samochodu. Na krawędzi rampy zaprojektowane zostały balustrady. Miejsca zrzutu odpadów oraz kontenery będą czytelnie oznaczone, aby osoba korzystająca z PSZOK nie miała wątpliwości, do jakiego kontenera należy umieszczać daną frakcję odpadów. Po umieszczeniu odpadów w kontenerze, mieszkaniec opuszcza rampę w pojeździe oznaczonym zjazdem i wyjeżdża poza obszar rampy.

Pod rampą zaprojektowano pomieszczenia przystosowane dla magazynowania:

- 1) odpadów niebezpiecznych,
- 2) zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- 3) przedmiotów przeznaczonych do ponownego użycia.

Pomieszczenia pod rampa wyposażone w:

- wentylację grawitacyjną w sposób uniemożliwiający przedostanie się opadu atmosferycznego w jakiegokolwiek formie do wnętrza pomieszczenia,
- instalację elektryczną – oświetleniową oraz instalację gniazd wtykowych,
- podstawowy sprzęt ppoż. zgodnie z przepisami szczegółowymi,
- zestaw sorbentów – sorbent sypki 50 kg, rękaw sorpcyjny Ø8x300 cm – 2 szt., maty sorpcyjne 50x40 cm – 20 szt., szufelka, zmiotka, worek na zużyte sorbenty, materiały ochronne – rękawice (20 par różnych rozmiarów), okulary (10 par), respirator,
- apteczkę, środki pomocy doraźnej do płukania oczu.

Wiata nad rampą

Zadaszenie nad rampą rozładunkową służące do zabezpieczenia odpadów magazynowanych w kontenerach przy rampie rozładunkowej przed wpływem warunków atmosferycznych. Wiata służyć ma także poprawie komfortu osób korzystających z rampy w przypadku opadów atmosferycznych.

Wysokość wiaty ok. 6m pozwala na bezpieczne korzystanie z rampy przez mieszkańców wjeżdżających pojazdami na powierzchnię rampy, bezpieczny odbiór od strony obu krótszych boków wiaty kontenerów o pojemności do 40 m³ i wysokości do 2,5 m przez pojazdy hakowe, podnoszące kontenery w momencie ich odbioru. Wiata posiada jedną ścianę pełną – od strony drogi wyjazdowej z pominięciem przejazdu przez rampę. Wody opadowe i roztopowe z połaci dachowych zostaną odprowadzone do kanalizacji deszczowej.

III.3.4 Waga

Projektuje się wagę samochodową. Nośność wagi wynosi 60 Mg (60ton). Fundament pod wagę wykonany jest z żelbetowych elementów prefabrykowanych.

Wymagana minimalna nośność podłoża wynosi 200kN/m².

Prefabrykowane fundamenty należy układać na przygotowanej warstwie zagęszczonej podsypki piaskowej lub piaskowo żwirowej wyrównanej i wypoziomowanej na całej powierzchni.

Zaleca się wykonanie pod całą powierzchnią wagi warstwy chudego betonu gr. 15 cm (górną powierzchnia zatarta na gładko i wypoziomowana dopuszczalne odchyłki $\pm 5,0$ mm). Na tak przygotowanym podłożu pod stopami fundamentowymi należy ułożyć warstwę poślizgową z folii budowlanej lub papy.

Szczegóły rozwiązań według wytycznych dostawcy urządzenia

III.3.5 Ścieżka edukacyjna

Na terenie PSZOK-u, w bezpośrednim sąsiedztwie miejsc postojowych zaprojektowano ścieżkę edukacyjną.. Obszar ten wydzielony ogrodzeniem niskim np. z siatki stalowej powlekanej lub panelowym w kolorze zielonym z furtką od strony parkingu. Na terenie ścieżki przewidziano:

- tablice informacyjnych informacje o treści w zakresie edukacji ekologicznej, zasad segregacji odpadów komunalnych, hierarchii postępowania z odpadami oraz ciekawostek dot. ww. tematyki skierowanych do dzieci i młodzieży;
- ławki drewniane z oparciem, impregnowane o szerokości min. 2,0 m, ławki zlokalizowane na wprost tablic informacyjnych;
- ścieżkę utwardzoną kruszywem (np. grysem 8-16 mm) pozwalającą na dojście do każdej z ławek i tablic oraz swobodne i bezpieczne poruszanie się osób korzystających ze ścieżki nawet w przypadku opadów atmosferycznych;
- obsiew trawa całego obszaru ścieżki (poza ścieżka utwardzona kruszywem) oraz wykonanie nasadzeń zieleni ozdobnej wokół tego obszaru, nasadzenia należy wykonać w sposób oddzielający wizualnie obszar ścieżki edukacyjnej od obszarów, po których poruszają się pojazdy oraz w sposób nieprzesłaniający treści tablic informacyjnych.

III.3.6 Miejsca postojowe i wyładunku

Zaprojektowano siedem miejsc postojowych dla samochodów osobowych oraz jedno miejsce postojowe dla osób niepełnosprawnych. Dodatkowo przy ścieżce edukacyjnej zlokalizowano kolejne 5 miejsc postojowych dla samochodów osobowych.

III.3.7 Ogrodzenie

Wokół planowanego punktu zaprojektowano ogrodzenie z siatki stalowej lub panelowe, bramę wjazdową oraz furtkę. Planowana brama wjazdowa – przesuwana o świetle 5,0 m i wysokości min. 1,7 m. Szacowana długość nowego ogrodzenia: ok. 300 m.

III.3.8 Szczelne zamknięte, przeryte kontenery transportowe

Punkt wyposażony w kontenery i pojemniki na odpady inne niż niebezpieczne:

III.4. Bilans terenu

OBIEKTY PROJEKTOWANE:

Powierzchnia zabudowy-obiekty kubaturowe

Rampa i wiata	240,47 m ²
Budynek kontenerowy socjalno-biurowy	14,76 m ²
Budynek kontenerowy wagowego	7,32 m ²
<u>Waga</u>	<u>48,0 m²</u>
POWIERZCHNIA ZABUDOWY	310,55 m ²

Powierzchnia utwardzone

• powierzchnie z kostki betonowej	2804,53m ²
• <u>powierzchnie z tłucznia</u>	<u>139,07m²</u>
łącznie	<u>2943,6m²</u>

III.5. Opis funkcjonowania zakładu

Wg opisu technologicznego – Rozdział 2

III.6. Zatrudnienie.

W projektowanych obiektach występują stałe miejsca pracy. 1-2 pracowników obsługi.

III.7. Wjazd na teren Zakładu

Wjazd projektowany z ulicy Fabrycznej w Białogardzie

III.8. Układ komunikacyjny.

Wg opracowania branży drogowej.

III.9. Parkingi

Nowoprojektowane wg rysunku P1-PZT

III.10. Wykonanie utwardzeń.

W ramach opracowania powstaje sieć placów o nawierzchni utwardzonej z kostki i płyty betonowej. Szczegółowe rozwiązania zawarto w projekcie drogowym niniejszego opracowania.

III.11. Ogrodzenia , bramy, furtki

Wokół planowanego punktu zaprojektowano ogrodzenie z siatki stalowej lub panelowe, bramę wjazdową oraz furtkę. Planowana brama wjazdowa – przesuwana o świetle min.5,0 m i wysokości min. 1,7 m. Szacowana długość nowego ogrodzenia: ok. 300 m.

III.12. Infrastruktura techniczna

W skład projektowanej infrastruktury wchodzi:

- kanalizacja sanitarna oraz deszczowa
- instalacja wodna

- instalacja elektryczna

Przewiduje się wykonanie zasilania elektroenergetycznego zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci elektroenergetycznej z dnia 27-11-2017 nr P/17/060123 wydanymi przez Energa Operator.

Przewiduje się wykonanie zasilania w wodę dla kontenera obsługi z nowego przyłącza wodociągowego zgodnie z warunkami przyłączenia z dnia 4.12.2017 znak 39-I.I./17/TI wydanymi przez Regionalne wodociągi i kanalizację sp z o.o.

Wody deszczowe z dachu projektowanych budynków kontenerowych oraz wiaty odprowadzane będą do kanalizacji deszczowej zgodnie z warunkami technicznymi z dnia 30.11.2017 znak GK.7021.3.78.2017 wydanymi przez Urząd Miasta Białogard –Wydział gospodarki komunalnej

Ścieki sanitarne odprowadzane będą do projektowanego zbiornika bezodpływowego na ścieki sanitarne zgodnie z warunkami przyłączenia.

III.13. Zieleń

Projektuje się nowe pasy zieleni wokół placów.

III.14. Ochrona dziedzictwa kulturowego i zabytków

Teren inwestycji nie objęto ochroną konserwatorską, ani archeologiczną.

III.15. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie:

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach na których został zaprojektowany, a dla przedmiotowego przedsięwzięcia została wydana Decyzja, znak OŚ 6220.1.2016 z dnia 25.02.2016 r. o umorzeniu postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach z uwagi, że planowana inwestycja nie przedsięwzięciem mogącym znacząco oddziaływać na środowisko.

Budynek kontenerowy obsługi został zlokalizowany poza zasięgiem zagrożeń i uciążliwości. Dla usytuowanego budynku zostały zachowane wymagane odległości od granicy z sąsiednią działką budowlaną oraz odległości od innych budynków umożliwiające naturalne oświetlenie pomieszczeń tych budynków. Działka na której zaprojektowano budynki ma możliwość przyłączenia do sieci wodociągowej i elektroenergetycznej. Ścieki sanitarne z budynku kontenerowego obsługi odprowadzane będą do projektowanego zbiornika bezodpływowego. Natomiast ścieki deszczowe dróg i placów manewrowych odprowadzane będą do istniejącej kanalizacji deszczowej.

Projektowany obiekt nie stwarza zagrożeń dla środowiska.

- Emisja zanieczyszczeń gazowych -przedsięwzięcie nie będzie powodować emisji zanieczyszczeń o charakterze odorowym. Nie będą zbierane odpady kuchenne ulegające biodegradacji, zmieszane odpady komunalne, osady ściekowe lub inne odpady mogące powodować wystąpienie emisji o charakterze odorowym,
- Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowania -ze względu na ruch pojazdów tylko w porze dziennej oraz znaczna odległość od obszarów objętych ochroną

akustyczną oraz niewielka ilość pojazdów poruszających się po terenie PSZOK normy hałasu nie przekroczą obowiązujących normatywów akustycznych.

- Zapotrzebowania i jakości wody – na etapie eksploatacji przedsięwzięcia przewiduje się zapotrzebowanie na wodę na cele socjalno-bytowe w ilości około 37,4 m³/rok,
- Ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków – ilość ścieków socjalno-bytowych wyniesie ok. 37,4 m³/rok i będzie odprowadzona do zbiornika bezodpływowego. Natomiast wody opadowe i roztopowe odprowadzane będą do kanalizacji deszczowej.
- Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne – W ramach planowanej inwestycji nie planuje się wycinki drzew i nie przewiduje się istotnego wpływania na powierzchnię ziemi w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

Inwestycja jest zgodna z wyżej przywołaną Decyzją.

IV. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.

IV.1. Informacja o budynkach

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany budowy Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) przy ulicy Fabrycznej w Białogardzie, działki o nr ewidencyjnym 226/1; obręb 0011, jednostka ewidencyjna 320101_1 Białogard.

W skład projektowanego PSZOK wchodzi:

- obiekt 1 - Budynek (kontener) socjalno- biurowy
- obiekt 2 - Budynek (kontener) wagowego
- obiekt 3- Rampa przeładunkowa z wiatą
- Wagi
 - 4a -wjazdowa
 - 4b -wyjazdowa
- obiekt 5 – Ścieżka edukacyjna
- obiekt 6 – Miejsca postojowe i wyładunku
- obiekt 7 - Miejsca postojowe
- obiekt 8 - Ogrodzenie
-

Powierzchnia zabudowy-obiekty kubaturowe

Rampa i wiaty	240,47 m ²
Budynek kontenerowy socjalno-biurowy	14,76 m ²
Budynek kontenerowy wagowego	7,32 m ²
<u>Waga</u>	<u>48,0 m²</u>
POWIERZCHNIA ZABUDOWY	310,55 m²

Budynki jednokondygnacyjne, o max. wysokości ok.6 m zakwalifikowane jako niskie „N”.

IV.2. Lokalizacja

Miejscowość	Białogard
Nr działki	226/1
gmina	Białogard
powiat	białogardzki
województwo	zachodniopomorskie

Minimalna odległość projektowanych obiektów od granicy działki 9,6 m

Minimalna odległość od najbliższego budynku 46,0m

IV.3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych

- Papier-5250 kg, $Q_{ci} = 16 \text{ MJ/m}^2$
- Drewno-6000 kg, $Q_{ci} = 18 \text{ MJ/m}^2$
- guma -4500 kg, $Q_{ci} = 40 \text{ MJ/m}^2$
- plastik, -3750 kg, $Q_{ci} = 43 \text{ MJ/m}^2$
- szmaty -3000 kg $Q_{ci} = 19 \text{ MJ/m}^2$
- farby i lakiery -440 kg $Q_{ci} = 43 \text{ MJ/m}^2$
- (G_i) – (ilość odpadów wynikająca z wielkości kontenerów/pojemników magazynowych)
- powierzchnia (F) = 3443 m^2 ($737 \text{ m}^2 + 2706 \text{ m}^2$)

stąd

$$Q_d = \frac{G_i \cdot Q_{ci}}{F} = \frac{5250 \cdot 16 + 6000 \cdot 18 + 4500 \cdot 40 + 3750 \cdot 43 + 3000 \cdot 19 + 440 \cdot 43}{3443} = \frac{609170}{3443} = 177,0 \text{ MJ/m}^2$$

IV.4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.

Na podstawie deklaracji inwestora dotyczącej ilości gromadzonych odpadów obliczono Q obiektów. Gęstość obciążenia ogniowego w strefie wynosi

$$Q = 177,0 \text{ MJ/m}^2 / Q \text{ poniżej } 500 \text{ MJ/m}^2.$$

Rampa i wiata	240,47 m ²
Budynek kontenerowy socjalno-biurowy	14,76 m ²
Budynek kontenerowy wagowego	7,32 m ²

Projektowane budynki, wiata oraz place technologiczne na kontenery zakwalifikowane do kategorii PM o gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/m^2 .

IV.5. Kwalifikacja pożarowa

Projektowane obiekty zakwalifikowano do kategorii PM – budynki produkcyjne i magazynowe oraz funkcjonalnie połączony z nimi budynek (kontener) obsługi PSZOK. Budynki parterowe, zakwalifikowany w grupie wysokości niskiej „N”.

IV.6. Klasa odporności

Dla budynków magazynowych i funkcjonalnie powiązanych z nimi budynku (kontenerowego) obsługi kwalifikuje się do kategorii PM w grupie budynków jednokondygnacyjnych o gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/m^2 wymagana klasa „E” odporności pożarowej. Budynek przewidziano w klasie „E” odporności pożarowej. Dla klasy E nie stawia się wymogów w zakresie klasy odporności ogniowej dla elementów konstrukcyjnych za wyjątkiem elementów oddzielen przeciwpożarowych.

Powierzchnia dachu nie przekracza 1000 m². Elementy budynku dopuszcza się wykonać jako słabo rozprzestrzeniające ogień (SRO).

IV.7. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

W obiekcie nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem.

IV.8. Podział budynku na strefy pożarowe

Projektowane obiekty zaliczono do jednej strefy pożarowej produkcyjno-magazynowych:

- budynku kontenerowego obsługi, rampy, magazynu na odpady problemowe, , wagi samochodowej, placów manewrowych, ścieżki edukacyjnej -4239,0 m². Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej dla obiektu jednokondygnacyjnego produkcyjno-magazynowego o gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/m² wynosi 20 000 m².

Powierzchnia strefy pożarowej jest zachowana

IV.9. Warunki ewakuacji

Projektowane obiekty produkcyjno-magazynowe stanowią pomieszczenia technologiczne nieprzeznaczone na pobyt ludzi i niestanowiące pomieszczenia pracy. Brak wymagań co do warunków ewakuacji.

IV.10. Zabezpieczenie przeciwpożarowe instalacji użytkowych

Nie występują dodatkowe wymagania dla zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji

IV.11. Urządzenie przeciwpożarowe w budynku

W obiekcie przewidziano przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

IV.12. Gaśnice i urządzenia ratownicze

Obiekt zaliczony do kategorii PM o gęstości obciążenia ogniowego do 500MJ/m² należy wyposażać w podręczny sprzęt gaśniczy z uwzględnieniem, że jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach powinna przypadać na każde 300 m² powierzchni strefy pożarowej. Magazyny oraz budynek kontenerowy należy wyposażać w minimum jedną gaśnicę proszkową zawierającą 2kg proszku gaśniczego ABC. Gaśnice powinny być rozmieszczone w miejscach łatwo dostępnych i widocznych. Do gaśnic należy zapewnić dostęp o szerokości co najmniej 1 m. W przypadku braku możliwości umieszczenia gaśnic wewnątrz pomieszczeń dopuszcza się umieszczenie przy wejściu do pomieszczeń zabezpieczając przed wpływem warunków atmosferycznych.

IV.13. Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru

Dla rozpatrywanego przypadku zapewniono ilość do zewnętrznego gaszenia wynosi 10dm³/s.

IV.14. Droga pożarowa

Droga pożarowa nie jest wymagana.

Uwaga!

Projekt nie wymaga uzgodnienia w zakresie ochrony przeciwpożarowej, gdyż zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej z dnia 2 grudnia 2015 r. (Dz.U. z 2015 r. poz. 2117) strefa pożarowa nie ma powierzchni przekraczającej 5000 m², a także gęstość obciążenia ogniowego jest poniżej 500 MJ/m².

V. INFORMACJA BIOZ

Opracowana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia DZ.U. nr 120 z 2003 r. poz.1126.

1. Dane ewidencyjne

PRZEDMIOT OPRACOWANIA:

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany budowy Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) przy ulicy Fabrycznej w Białogardzie, działki o nr ewidencyjnym 226/1; obręb 0011, jednostka ewidencyjna 320101_1 Białogard.

V.1. Inwestor

Miasto Białogard – Urząd Miasta Białogard
Ul. 1-go Maja 18
78-200 Białogard

V.2. Lokalizacja

Miejscowość	Białogard
Nr działki	226/1
gmina	Białogard
powiat	białogardzki
województwo	zachodniopomorskie

2. Zakres opracowania

Niniejsza informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia obejmuje roboty budowlane w zakresie opracowania projektu j.w.

Obiekty projektowane:

- obiekt 1 - Budynek (kontener) socjalno- biurowy
- obiekt 2 - Budynek (kontener) wagowego
- obiekt 3- Rampa przeładunkowa z wiatą
- Wagi
 - 4a -wjazdowa
 - 4b -wyjazdowa
- obiekt 5 – Ścieżka edukacyjna
- obiekt 6 – Miejsca postojowe i wyładunku
- obiekt 7 - Miejsca postojowe

- obiekt 8 - Ogrodzenie

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego i kolejność realizacji poszczególnych robót.

Prace budowlane:

- roboty ziemne, wykopy
- roboty fundamentowe i izolacyjne
- wykonanie konstrukcji
- montaż konstrukcji stalowej
- montaż pokrycia ścian i dachu
- wykonania placów

3. Przewidywane zagrożenia

Podczas realizacji robót nie występują elementy, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi pod warunkiem wykonywania robót zgodnie z warunkami technicznymi wykonywania robót budowlano-montażowych oraz szczegółowymi przepisami i instrukcjami BHP.

4. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.

Nie przewiduje się robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót - wszelkie instruktaże należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami, instrukcjami i standardami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy.

Roboty budowlane przewidziane projektem należy wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 z 2003 r. poz. 401) oraz Rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 30 września 2003 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz. U. Nr 178 z 2003 r. poz. 1745).

Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac budowlanych należy teren budowy tymczasowo ogrodzić i zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.

Należy umieścić właściwe tablice ostrzegawcze informujące o zakazie wstępu na teren budowy.

5. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożenia oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Projektowany obiekt znajduje się na terenie czynnego zakładu. W trakcie prowadzenia prac

budowlanych należy stosować się do wytycznych Inwestora. Pracownicy zakładu winni być poinformowani o zakazie wstępu na teren prowadzonych prac.

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia stwarzają następujące prace :

Roboty ziemne.

Podczas wykonywania robot ziemnych związanych z należy zwrócić uwagę na:

- roboty ziemne muszą być prowadzone zgodnie z posiadaną dokumentacją,
- należy wyznaczyć przebieg instalacji podziemnych, w ich pobliżu zachować szczególną ostrożność a w odległości mniejszej niż 0,5 m prace wykonać ręcznie,
- teren na którym prowadzone są, roboty ziemne powinien być ogrodzony i zaopatrzony w odpowiednie tablice ostrzegawcze,
- w przypadku prowadzenia robot w terenie dostępnym dla osób postronnych wykopy należy zakryć w sposób szczelny,
- wykopy powinny być wygradzone barierami ustawionymi w odległości co najmniej 1,0 m od krawędzi wykopu,
- pochylenie skarp powinno być określone wg PN,
- wykopy wąsko przestrzenne i jamiste powinny być bezwzględnie zabezpieczone przez rozparcie ścian,
- schodzić i wchodzić do wykopów można jedynie po drabinkach lub schodkach,
- przy robotach zmechanizowanych należy wyznaczyć w terenie strefę zagrożenia dostosowaną, do używanego sprzętu,
- niedopuszczalne jest składowanie urobku w granicach prawdopodobnego klina odłamu gruntu przy nie umocnionych wykopach,
- Każdorazowo rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia aktualnego stanu skarp
- zabezpieczyć i oznaczyć miejsce wjazdu na działkę.

Roboty zbrojarskie i betoniarskie.

- W przygotowanych wykopach na warstwie podbetonu ułożyć zbrojenie zgodnie z projektem.
- Chodzenie po ułożonych elementach zbrojenia jest zabronione.
- Podczas wylewania masy betonowej do wykopu i przygotowanego deskowania należy zadbać o stopniowe i równomierne jego rozprowadzenie.

Prowadzenie prac na wysokości.

- Przy realizacji robót na wysokości istnieje niebezpieczeństwo upadku z rusztowań i z podnośników, w szczególności przy pracach takich jak:
 - montaż konstrukcji
 - wykonanie i pokrycie dachu
 - wykonywanie obróbek blacharskich

- prace wykończeniowe
- Roboty wykonywane na wysokości powyżej 1,0 m należy wykonywać z pomostów i rusztowań.
- Na powierzchniach wzniesionych na wysokości powyżej 1m nad poziomem podłogi lub ziemi, powinny być zainstalowane balustrady składające się z poręczy umieszczonych na wysokości 1,1m i krawężników wysokości co najmniej 0,15m. Pomiedzy krawędzią poręczy a krawężnikiem powinna być umieszczona w połowie wysokości poprzeczka lub przestrzeń ta powinna być wypełniona w sposób uniemożliwiający wypadnięcie osoby.
- Jeżeli ze względu na rodzaj i warunki wykonywania prac na wysokości zastosowane balustrady jest niemożliwe, należy stosować inne skuteczne środki ochrony pracowników przed upadkiem z wysokości odpowiednie do rodzaju i warunków wykonywania pracy.
- Prace na wysokości powinny być organizowane i wykonywane w sposób nie zmuszający pracownika do wychylania się poza poręcz balustrady lub obrys urządzenia na którym stoi.
- Przy pracach wykonywanych na rusztowaniach na wysokości powyżej 2,0m należy w szczególności zapewnić bezpieczeństwo przy komunikacji pionowej i dojścia do stanowiska pracy, zapewnić stabilność rusztowań i odpowiednią ich wytrzymałość na przewidywane obciążenia, dokonać odbioru technicznego rusztowań.
- Należy zapewnić stosowanie przez pracowników odpowiedniego do rodzaju wykonywanych prac, sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości.
- Należy zapewnić stosowanie przez pracowników hełmów ochronnych przeznaczonych do prac na wysokości.
- Rusztowania z elementów metalowych powinny być uziemione i posiadać instalację odgromową.

Wykonywanie prac z udziałem dźwigu.

Podczas wykonywania robot przy użyciu dźwigu należy zwrócić uwagę na:

- niebezpieczeństwo związane z zerwaniem się materiału transportowanego i uszkodzeniem dźwigu
- upadek z platformy montażowej, uszkodzenie ruchomego podestu roboczego, brak prawidłowego zabezpieczenia pracownika na platformie
- W obrębie terenu montażu i zasięgu maszyn montażowych nie mogą przebiegać napowietrzne przewody instalacji elektrycznej.
- Przed rozpoczęciem montażu należy wyznaczyć i wygrodzić strefy niebezpieczne, rozstawić w widocznym miejscu tablice ostrzegawcze. Teren całej budowy powinien być też wygrodzony, a przy każdym wejściu lub wjeździe umieszczone dobrze widoczne tablice zabraniające wstępu na budowę osobom postronnym.
- W czasie podnoszenia i przemieszczania ładunku zawieszonego na haku nikomu nie wolno znajdować się pod wysięgnikiem. Odległość w rzucie poziomym przebywania ludzi od ciężaru zawieszanego na haku musi być co najmniej równa wysokości jego zawieszenia.

6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przy wykonywaniu konstrukcji i pokrycia dachu:

- wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlanych Dz. U. Nr 47 poz.401 rozdział 8 – Rusztowania i ruchome podesty robocze, rozdział 9 – Roboty na wysokościach

Przy wykonywaniu prac z użyciem dźwigu:

- wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu j.w.

Uwaga - Wszystkie przeprowadzane instruktaże oraz szkolenia powinny być udokumentowane na piśmie przez prowadzącego szkolenie i potwierdzone podpisem osoby szkolonej.

- Podczas wykonywania całego zamierzenia budowlanego powinny być przeprowadzone:
 - instruktaż ogólny przed przystąpieniem do robót budowlanych na placu budowy
 - instruktaż stanowiskowy przed przystąpieniem do robót stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa życia i zdrowia pracowników
 - okresowe szkolenia BHP.
7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii lub innych zagrożeń.
- Na pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie terenu budowy wg organizacji placu budowy umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów:
 - najbliższego punktu lekarskiego
 - straży pożarnej
 - posterunku policji.
 - W pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j.w. umieścić punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników.
 - Telefon komórkowy umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j.w.
 - Kaski ochronne umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j.w.
 - Zapewnić wykonywanie poszczególnych zadań przez specjalistyczne firmy budowlane.
 - Prowadzenie poszczególnych robót przez osoby posiadające odpowiednie przygotowanie zawodowe i aktualne badania lekarskie.

- Wyznaczenie i oznakowanie dróg ewakuacyjnych i p.poż.
- Wyznaczenie, odpowiednie oznakowanie i zabezpieczenie stref niebezpiecznych na placu budowy.
- Składowanie i magazynowanie materiałów budowlanych z podziałem na poszczególne branże i z zachowaniem bezpiecznych odległości.
- Okresowa kontrola urządzeń elektrycznych, instalacji elektrycznej i odgromowej.
- Posiadanie odpowiedniego i sprawnego sprzętu technicznego, zapewniającego bezpieczeństwo pracy.
- Wykorzystywanie maszyn i innych urządzeń technicznych zgodnie z przeznaczeniem.
- Prowadzenie robót zgodnie z zasadami BHP.
- Wyposażenie miejsc pracy w odpowiednie instrukcje BHP.
- Dokonywanie napraw i konserwacji sprzętu przez upoważnione osoby, posiadające odpowiednie kwalifikacje.
- Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.