

OPIS TECHNICZNY

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

SPIS TREŚCI

I.	DANE OGÓLNE.....	8
I.1.	Inwestor	8
I.2.	Lokalizacja.....	8
I.3.	Przedmiot opracowania	8
I.4.	Podstawa opracowania	8
I.5.	Cel i zakres opracowania	8
II.	ZAGOSPODAROWANIE TERENU - STAN ISTNIEJĄCY	9
II.1.	Lokalizacja i istniejący stan zagospodarowania terenu	9
II.2.	Ukształtowanie terenu	9
II.3.	Układ drogowy	10
II.4.	Infrastruktura techniczna	10
II.5.	Zieleń	10
III.	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	10
III.1.	Opis ogólny.....	10
III.2.	Warunki gruntowo-wodne	11
III.3.	Obiekty projektowane.	11
III.4.	Bilans terenu.....	13
III.5.	Opis funkcjonowania zakładu.....	13
III.6.	Wjazd na teren Zakładu.....	13
III.7.	Układ komunikacyjny.	13
III.8.	Parkingi	13
III.9.	Wykonanie utwardzeń.....	13
III.10.	Ogrodzenia , bramy, furtki	13
III.11.	Infrastruktura techniczna	14
III.12.	Zieleń.....	14
III.13.	Ochrona dziedzictwa kulturowego i zabytków.....	14
III.14.	Dostosowanie obiektu dla osób niepełnosprawnych	14
III.15.	Informacja o obszarze oddziaływania obiektu Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	14
IV.	WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.....	17
IV.1.	Informacja o budynkach.....	17
IV.2.	Lokalizacja	17
IV.3.	Parametry pożarowe występujących substancji palnych	18
IV.4.	Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.	18
IV.5.	Kwalifikacja pożarowa.....	18
IV.6.	Klasa odporności.....	18

IV.7.	Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.....	18
IV.8.	Podział budynku na strefy pożarowe	19
IV.9.	Warunki ewakuacji	19
IV.10.	Zabezpieczenie przeciwpożarowe instalacji użytkowych.....	19
IV.11.	Urządzenie przeciwpożarowe w budynku	19
IV.12.	Gaśnice i urządzenia ratownicze	19
IV.13.	Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru.....	19
IV.14.	Droga pożarowa	19
V.	<i>INFORMACJA BIOZ</i>	20

SPIS RYSUNKÓW

P.1 PROJEKT ZAGOSPODAROWNIA TERENU I ZBIORCZY SIECI

I. DANE OGÓLNE

I.1. Inwestor

Miasto Bielsk Podlaski
Ul.Kopernika 1
17-100 Bielsk Podlaski

I.2. Lokalizacja

Miejscowość	Bielsk Podlaski
Nr działki	929/10;929/8;929/12
gmina	Bielsk Podlaski
powiat	bielski
województwo	podlaskie

I.3. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany budowy Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) w zakresie budowy budynku kontenerowego obsługi, magazynu na odpady problemowe, magazynu na surowce i sprzęt, wagi samochodowej, placów manewrowych, ścieżki edukacyjnej wraz z infrastrukturą drogową, na działkach ewidencyjnej nr 929/10;929/8;929/12; obręb nr 3 Bielsk Podlaski, jednostka ewidencyjna m. Bielsk Podlaski, powiat bielski.

I.4. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- Umowa z Zamawiającym;
- Uzgodnienia branżowe;
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach.
- Wypis z rejestru gruntów
- Decyzja lokalizacji inwestycji celu publicznego.
- Dokumentacja geologiczna
- Aktualne normy i przepisy budowlane

I.5. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest Projekt Zagospodarowania Terenu budowy Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) w zakresie budowy: budynku kontenerowego obsługi, magazynu na odpady problemowe, magazynu na surowce i sprzęt, wagi samochodowej, placów manewrowych, ścieżki edukacyjnej wraz z infrastrukturą drogową, na działkach ewidencyjnej nr 929/10;929/8;929/12; obręb nr 3 Bielsk Podlaski, jednostka ewidencyjna m. Bielsk Podlaski, powiat bielski.

Opracowanie wielobranżowe obejmujące: zagospodarowanie terenu, opracowania w zakresie technologii, architektury, konstrukcji, instalacji sanitarnych, instalacji elektrycznych oraz projekt drogowy.

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) w obejmujący: budowę budynku kontenerowego obsługi, magazynu na odpady problemowe, magazynu na surowce i sprzęt, wagi samochodowej, placów manewrowych, ścieżki edukacyjnej wraz z infrastrukturą drogową.

Przedsięwzięcie usytuowane będzie na terenie Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o.o., na działkach o numerach ewidencyjnych 929/8, 929/10, 929/12, obręb nr 0003 Bielsk Podlaski, jednostka ewidencyjna m. Bielsk Podlaski, powiat bielski, województwo podlaskie, gdzie nie zidentyfikowano żadnych obiektów podlagających ochronie zgodnie z przepisami ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

Na terenie przewidzianym pod planowaną inwestycję nie znajdują się obiekty objęte ochroną na podstawie ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. 2014 poz. 1446 ze zm.).

Teren inwestycji nie stanowi uzdrowiska oraz obszaru ochrony uzdrowiskowej w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o lecznictwie uzdrowiskowym, uzdrowiskach i obszarach ochrony uzdrowiskowej oraz o gminach uzdrowiskowych (Dz. U. 2012 r., poz. 651 ze zm.).

Na terenie planowanej inwestycji znajduje się przeznaczony do rozbiórki budynek o konstrukcji murowanej o wymiarach w rzucie ok. 4,0x4,0m. Wysokość budynku wynosi ok. 4,0m. Budynek jest w złym stanie technicznym. Opis robót rozbiórkowych przedstawiono w Rozdziale III – Branża architektoniczno-konstrukcyjna, str. 41. Ponadto na terenie przedsięwzięcia znajdują się zewnętrzne instalacje: elektroenergetyczna, wodociągowa, kanalizacji sanitarnej oraz kanalizacji deszczowej, które są związane z działalnością Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o.o. w Bielsku Podlaskim. W ramach planowanej inwestycji wykonane zostanie nowe przyłącze elektroenergetyczne (zgodnie z warunkami przyłączenia nr 17-B3/UP/00170 do sieci dystrybucyjnej z dnia 27.02.2017 r. – według odrębnego opracowania). Natomiast podłączenie projektowanego PSZOK do sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej oraz kanalizacji deszczowej będzie wykonane na podstawie warunków technicznych określonych przez Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Bielsku Podlaskim (Warunki przyłączenia do sieci wodociągowej i sanitarnej – pismo znak: TDP.I.07/17/2017 z dnia 21.02.2017 r.; Zgoda na odprowadzenie wód deszczowych – pisma znak: TDP.I.07/43/2017 z dnia 29.03.2017 r.).

Od strony południowej oraz zachodniej (działki 929/1 i 929/11) projektowanego PSZOK zlokalizowane są budynki i obiekty Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o.o. w Bielsku Podlaskim (Obiekty zostały opisane na rysunku P.1. Projekt zagospodarowania terenu). Od strony północnej przepływa ciek wodny będący dopływem rzeki Biała. Od strony wschodniej jest ulica Torowa oraz teren niezabudowany w postaci łąk.

II.2. Ukształtowanie terenu

Teren pod projektowaną zabudowę jest częściowo utwardzony oraz znajduje się na nim obiekt przeznaczony do rozbiórki. Opis robót rozbiórkowych przedstawiono w Rozdziale III – Branża architektoniczno-konstrukcyjna, str. 41.

II.3. Układ drogowy

Zakład Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o.o. w Bielsku Podlaskim posiada dwa istniejące zjazdy na drogi gminne (ulice miejskie). Pierwszy główny jest z ulicy Studziwockiej i pozostaje bez zmian. Drugi wjazd jest z ulicy Torowej i będzie on po przebudowaniu stanowił główny wjazd na teren PSZOK. Przebudowa wjazdu wg. odrębnego opracowania.

Drogi wewnątrzzakładowe utwardzone. Teren Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o.o. na którym jest planowana inwestycja, jest ogrodzony.

II.4. Infrastruktura techniczna

Działki wyposażone są w:

- Instalację wodociągową
- kanalizację sanitarną
- kanalizację wód opadowych
- instalację elektryczną

II.5. Zieleń

Działki porośnięte są trawą i krzewami samosiejkami.

III. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

III.1. Opis ogólny.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) na działkach ewidencyjnej nr 929/10;929/8;929/12; obręb nr 3 Bielsk Podlaski, jednostka ewidencyjna m. Bielsk Podlaski, powiat bielski.

W skład projektowanego PSZOK wchodzi:

- Budynek kontenerowy obsługi
- magazyn na odpady problemowe,
- magazyn na surowce i sprzęt,
- waga samochodowa,
- place manewrowe,
- ścieżki edukacyjne
- infrastruktura drogowa

Zbieranie odpadów prowadzone będzie w następujący sposób:

Odpady dostarczane będą na teren PSZOK przez mieszkańców Bielska Podlaskiego oraz przedsiębiorstwa. Pojazd dostawcy odpadów jest ważony na wadze najazdowej i kierowany przez pracownika PSZOK do właściwego miejsca magazynowania poszczególnych rodzajów odpadów, takich jak:

- a) Magazyn na odpady problemowe, w którym zbierane będą takie odpady jak: farby, lakiery, baterie, świetlówki, akumulatory samochodowe, pojemniki po zużytym oleju, a także urządzenia elektryczne i elektroniczne, sprzęt AGD i RTV itp.
- b) Magazyn na surowce i sprzęt, w którym wydzielone zostanie pomieszczenia rzeczy używanych oraz pomieszczenie remontowe z wyposażeniem.

- c) Kontenery transportowe, 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 lub w magazynie na odpady problemowe i surowce. 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 lub w magazynie (obiekt zadaszony, obudowany z trzech strony) na odpady problemowe (w kontenerach) i surowce (w kontenerach lub luzem na posadzce). Po zebraniu ilości transportowej zbierany selektywnie odpad jest przekazywany innym podmiotom w celu odzysku lub recyklingu.

III.2. Warunki gruntowo-wodne

Na podstawie "*Dokumentacji badań podłoża gruntowego i opinii geotechnicznej z rozpoznania warunków gruntowo - wodnych dla potrzeb projektu budowy Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) na terenie Przedsiębiorstwa Komunalnego w Bielsku Podlaskim*" na działkach ewidencyjnej nr 929/10; 929/8; 929/12 stwierdzono występowanie na terenie objętym opracowaniem warstwę nienośnych gruntów organicznych- torfów.

Pod projektowanym budynkiem magazynowym grunty organiczne zalegają do głębokości 1,5-3,0m p.p.t. Grunty te należy wymienić na zagęszczoną zasypkę piaskową ($I_s=0,98$).

Wszystkimi wykonanymi otworami badawczymi stwierdzono przejawy występowania wód podziemnych. Czwartorzędowy poziom wodonośny występuje tu w postaci zwierciadła o charakterze przeważnie swobodnym i napiętym, i w okresie prowadzonych badań (luty 2017) stabilizował się na głębokości około 0,7 - 1,0 m p.p.t.

W opinii geotechnicznej warunki gruntowe terenu badań, z uwagi na występowanie nienośnych gruntów organicznych zostały określone, jako złożone. Po usunięciu warstwy gruntów nienośnych na zagęszczony nasyp budowlany projektowany obiekt zaliczono do **pierwszej kategorii geotechnicznej** w prostych warunkach gruntowych.

III.3. Obiekty projektowane.

III.3.1 Budynek kontenerowy obsługi

Zaplecze socjalno-biurowe stanowią dwa połączone typowe kontenery mające służyć pracownikom obsługi PSZOK.

Specyfikacja kontenerów:

- wymiary zewnętrzne pojedynczego kontenera 6050x2440mm, wysokość 2950mm
- konstrukcja stalowa z profili zimno giętych
- malowanie chlorokauczukową farbą podkładową i nawierzchniową
- ściany, dach oraz podłoga z izolacją termiczną:
 - podłoga - wełna mineralna grubości min.120mm

ściany - wełna mineralna grubości min.160mm

dach - wełna mineralna grubości min.80mm

- wyposażenie:

instalacja wodna, kanalizacyjna, elektryczna

umywalka, toaleta, bojler elektryczny

ogrzewanie, klimatyzacja

Kontenery posadowione na cokółach z bloczków betonowych.

Budynek socjalny dla pracowników PSZOK znajduje się w istniejącym zakładzie Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o.o zlokalizowanym na sąsiedniej działce.

III.3.2 Magazyn na odpady problemowe, surowce i sprzęt

Budynek o wymiarach 5,75x16,5m, wysokości ok. 5m. Obiekt podzielony na trzy pomieszczenia- każde dostępne z zewnątrz, wyposażone w dwuskrzydłową bramę stalową.

Budynek konstrukcji stalowej, kryty blachą trapezową.

W magazynie na odpady problemowe, zbierane będą: farby, lakiery, baterie, świetlówki, akumulatory samochodowe, pojemniki po zużytych olejach, a także urządzenia elektryczne i elektroniczne, sprzęt AGD i RTV itp.

Magazyn na surowce i sprzęt, będzie mieścił pomieszczenia na rzeczy używane oraz pomieszczenie remontowe z wyposażeniem.

III.3.3 Waga samochodowa

Przewiduje się instalację wagi samochodowej o długości 12,0 m i szerokości 3 m w wersji zagłębionej. Waga zainstalowana w celu określenia wagi pozostawionych odpadów w PSZOK.

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

W miejscu projektowanych prefabrykowanych fundamentów przewiduje się wymianę nienośnych gruntów organicznych na zagęszczoną zasypkę piaskową ($I_s=0,98$). Grunty nienośne zlegają do głębokości ok.3,9m p.p.t.

Zaleca się wykonanie pod całą powierzchnią wagi warstwy chudego betonu gr. 15 cm (górna 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.3.4 Ścieżki edukacyjne

W ramach planowanego przedsięwzięcia należy także wykonać ścieżkę ekologiczną.

Na wierzcholinie kwatery należy wykonać wiatę o pow. ok. 25 m². Wiatę należy wykonać w konstrukcji drewnianej, która zostanie zabezpieczona przed oddziaływaniem sinizny, pleśni i grzybów. Dach wiaty należy przykryć gontem bitumicznym. Pod wiatą znajdować się będzie stół oraz ławki do siedzenia. Ławki należy także wykonać przy ścieżce edukacyjnej oraz na samej wierzcholinie rekultywowanej kwatery. Zarówno na wierzcholinie jak i przy ławkach znajdujących się u podnóża północnej skarpy, ławki należy wyposażać w pojemniki na odpady. Elementy małej architektury, wykonawca winien przedstawić zamawiającemu w celu jej akceptacji.

III.4. Bilans terenu

OBIEKTY PROJEKTOWANE:

Powierzchnia zabudowy-obiekty kubaturowe

Magazyny 94,8 m²

Budynek kontenerowy obsługi 29,4 m²

Waga 40,8 m²

Wiata 29,4 m²

POWIERZCHNIA ZABUDOWY 194,4 m²

Powierzchnia utwardzone

drogi i place betonowe 377,34m²

powierzchnie z kostki betonowej 2062,32m²

powierzchnie z płyt chodnikowych 15,00m²

powierzchnie z tłucznia 97,23m²

łącznie 2551,92m²

Powierzchnia działek objętych opracowaniem 4258,3 m²

III.5. Opis funkcjonowania zakładu

Wg opisu technologicznego – Rozdział II str. 26

III.6. Wjazd na teren Zakładu

Wjazd istniejący od ul. Torowej – przebudowywany. Przebudowa wjazdu wg. odrębnego opracowania.

III.7. Układ komunikacyjny.

Wg opracowania branży drogowej – Rozdział IV str. 62

III.8. Parkingi

Nowoprojektowane wg rysunku P1-PZT – str. 25

Nie przewidziano specjalnych parkingów, ze względu na charakter obiektu który nie wymaga miejsc postojowych dla klientów/petentów natomiast w przypadku wycieczek autokarowych postój pojazdu będzie możliwy we wskazanym przez obsługę miejscu na terenie PSZOK lub na terenie Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o.o. w Bielsku Podlaskim.

III.9. Wykonanie utwardzeń.

W ramach opracowania powstaje sieć placów o nawierzchni utwardzonej z kostki betonowej i płyty betonowej. Szczegółowe rozwiązania zawarto w projekcie drogowym niniejszego opracowania – str. 25

III.10. Ogrodzenia , bramy, furtki

Inwestycja realizowana jest na terenie istniejącego Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o.o. w Bielsku Podlaskim na specjalnie wydzielonym i ogrodzonym terenie z bezpośrednim wjazdem od strony ulicy Torowej. W ramach inwestycji projektuje się wymianę istniejącej bramy od strony ul. Torowej oraz budowę nowej bramy od południowej strony, umożliwiającej wjazd na teren PSZOK z terenu Przedsiębiorstwa Komunalnego.

Na wjeździe od strony ul. Torowej projektuje się bramę ogrodzeniową dwuskrzydłową, panelową, o wysokości 2,0m, otwieraną ręcznie wyposażoną

m.in. w zamek oraz pionowy rygiel. Skrzydła bramy montowane do słupów osadzonych na betonowych fundamentach.

Na wjeździe od strony Przedsiębiorstwa Komunalnego projektuje się bramę ogrodzeniową przemysłową przesuwczą samonośną, o wysokości skrzydła 2,0m, otwieraną i zamykaną ręcznie.

W celu wygradzenia PSZOK z terenu Przedsiębiorstwa Komunalnego projektuje się ogrodzenie o długości 130 mb po trasie przedstawionej na rysunku projektu zagospodarowania terenu o wysokości 2,0m wykonane z siatki drucianej plecionej, wykonanej z drutu stalowego, ocynkowanego powleczonego PCV o standardowym wymiarze oczka 50 x 50 mm. Szerokość siatki 1,75 m. Ogrodzenie z siatki zamocowane na słupkach bezodporowych, pośrednich i narożnikowych, wykonanych z rury ocynkowanej zakończonej u góry kapturkiem z tworzywa. Każdy słupek wyposażony w napinacze. Na zmianach kierunku ogrodzenia zamontowane słupki narożnikowe. Słupki pośrednie montowane pomiędzy narożnikowymi, co max. 25m. Każdy słupek narożnikowy i pośredni wyposażony w dodatkowe dwa pręty napinające. Rozstaw słupków co ok. 2,5m. Każdy słupek oraz podpora osadzona na fundamencie z betonu C15/20.

Elementy istniejącego ogrodzenia na odcinku 45 mb będą zdemontowane i zeskładowane we wskazane przez Inwestora miejscu.

III.11. Infrastruktura techniczna

W skład projektowanej infrastruktury wchodzi:

- kanalizacja sanitarna oraz deszczowa
- instalacja wodna
- instalacja elektryczna

Przewiduje się wykonanie nowego przyłącza elektrycznego (budowa nowego przyłącza wg. odrębnego opracowania).

Wody deszczowe z dachu projektowanego budynku odprowadzane są na teren zielony nieutwardzony zgodnie z projektem sanitarnym – str. 71.

Wody opadowe z placów utwardzonych odprowadzone zostaną po podczyszczeniu w separatorze odprowadzone do kanalizacji deszczowej. Natomiast wody opadowe z dachów obiektów zostaną zrzucone na teren zielony.

III.12. Zieleń

Projektuje się nowe pasy trawników wokół placów

III.13. Ochrona dziedzictwa kulturowego i zabytków

Teren inwestycji nie jest objęty ochroną konserwatorską, ani archeologiczną.

III.14. Dostosowanie obiektu dla osób niepełnosprawnych

Projektowana ścieżka edukacyjna jest dostosowana dla osób niepełnosprawnych.

III.15. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu 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 WOOS.4207.18.2017.AC z dnia 06.03.2017 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 jest przyłączona do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej oraz ma zapewnioną możliwość przyłączenia uzbrojenia działki do sieci kanalizacji deszczowej i elektroenergetycznej. Warunki higieniczno – zdrowotne użytkowników obiektu będą zgodne z normami.

Projektowany obiekt nie stwarza zagrożeń dla środowiska.

- 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 istniejącej kanalizacji sanitarnej. Natomiast wody opadowe i roztopowe w ilości około 1925 m³/rok odprowadzane będą do kanalizacji deszczowej znajdującej się na terenie Przedsiębiorstwa Komunalnego w Bielsku Podlaskim,
- Emisja zanieczyszczeń gazowych - emisja zanieczyszczeń gazowych do powietrza nie spowoduje degradacji ekosystemów funkcjonujących w sąsiedztwie PSZOK,
- Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów – szczegółowa informacja na temat rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów została przedstawiona w Rozdziale II Branża technologiczna, str. 34 niniejszego opracowania oraz w Karcie Informacyjnej Przedsięwzięcia,
- Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowania – nie przewiduje się wystąpienia przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu na granicy terenów chronionych pod względem akustycznym,
- Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne – W ramach planowanej inwestycji nie przewiduje się wycinki drzew, zadrzewień i zakrzewień oraz istotnego wpływania na powierzchnię ziemi w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

Powyższe zostało przedstawione w Karcie Informacyjnej Przedsięwzięcia.

Przepisy prawa w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj.: Dz.U. z 2016r. poz. 290 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zmianami)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr 213, poz. 1397 z późn. zmianami)
- Załącznik do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2007 r. Nr 120, poz. 826 z późn. zmianami)

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz. 21)
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2015 r., poz. 469)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 r. Nr 47, poz. 401)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. Nr 75, poz. 690 z późn. zm)

IV. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.

IV.1. Informacja o budynkach

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany budowy Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) w zakresie budowy budynku kontenerowego obsługi, magazynu na odpady problemowe, magazynu na surowce i sprzęt, wagi samochodowej, placów manewrowych, ścieżki edukacyjnej wraz z infrastrukturą drogową, na działkach ewidencyjnej nr 929/10;929/8;929/12; obręb nr 3 Bielsk Podlaski, gm. Bielsk Podlaski, powiat bielski

W skład projektowanego PSZOK wchodzi:

- Budynek kontenerowy obsługi
- magazyn na odpady problemowe,
- magazyn na surowce i sprzęt,
- waga samochodowa,
- place manewrowe,
- ścieżki edukacyjne
- infrastruktura drogowa

Powierzchnia zabudowy-objekty kubaturowe

• Magazyny	94,8 m ²
• Budynek kontenerowy obsługi	29,4 m ²
• Wiata	29,4 m ²
• POWIERZCHNIA ZABUDOWY	153,6 m ²

Budynki jednokondygnacyjne, o max. wysokości ok.5 m zakwalifikowane jako niskie „N”.

IV.2. Lokalizacja

Miejscowość	Bielsk Podlaski
Nr działki	929/10;929/8;929/12
gmina	Bielsk Podlaski
powiat	bielski
województwo	podlaskie

Minimalna odległość projektowanych obiektów od granicy działki	13,0 m
Minimalna odległość od najbliższego budynku	16,0m

IV.3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych

- ❖ Plac z kontenerami:
- ❖ Magazyn na odpady problemowe
 - odpady (papier, szkło, plastik, szmaty) - (G_i) – 10 000 kg (średnia miesięczna ilość zgromadzonych odpadów) i ciepło spalania $Q_{ci} = 32 \text{ MJ/m}^2$
 - powierzchnia (F) = 2747 m^2 ($195 + 2552$)

stąd:

$$Q_d = \frac{Q_{ci} \cdot G_i}{F} = \frac{10000 \cdot 32}{2747,00} = \frac{320000}{2747,00} = 116,5 \text{ MJ/m}^2$$

Gęstość obciążenia ogniowego w strefie wynosi poniżej 200 MJ/m^2 .

IV.4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.

Magazyny(PM)	powierzchnia $94,8 \text{ m}^2$
Wiata (PM)	powierzchnia $29,4 \text{ m}^2$
Plac na kontenery transportowe	powierzchnia $2552,0 \text{ m}^2$

Budynek kontenerowy obsługi(PM) powierzchnia $29,4 \text{ m}^2$
Projektowane budynki magazynowe, 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 przeznaczone na funkcje produkcyjne, przechowywanie surowca i wyrobów gotowych. 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 oddzielenia przeciwpożarowych.

Powierzchnia dachu nie przekracza 1000 m^2 . 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, magazynu na odpady problemowe, magazynu na surowce i sprzęt, wagi samochodowej, placów manewrowych, ścieżki edukacyjnej -3450 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

Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych dla obiektów służąca do zewnętrznego gaszenia pożaru o gęstości obciążenia ogniowego do 200 MJ/m² i powierzchni poniżej 3000 m² wynosi 10 dm³ z hydrantów nadziemnych o średnicy nominalnej DN 80. Dla obiektu zapewniono wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru z jednego hydrantu zewnętrznego DN 80 zlokalizowanych na przewodzie wodociągowym DN 110. Hydranty zewnętrzne zlokalizowane w odległości 20-75 m od obiektu.

IV.14. Droga pożarowa

Dla obiektu droga pożarowa nie jest wymagana.

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) w zakresie budowy budynku kontenerowego obsługi, magazynu na odpady problemowe, magazynu na surowce i sprzęt, wagi samochodowej, placów manewrowych, ścieżki edukacyjnej wraz z infrastrukturą drogową, na działkach ewidencyjnej nr 929/10;929/8;929/12; obręb nr 3 Bielsk Podlaski, gm. Bielsk Podlaski, powiat bielski

INWESTOR:

Miasto Bielsk Podlaski
Ul.Kopernika 1
17-100 Bielsk Podlaski

LOKALIZACJA:

Miejscowość	Bielsk Podlaski
Nr działki	929/10;929/8;929/12
gmina	Bielsk Podlaski
powiat	bielski
województwo	podlaskie

2. Zakres opracowania

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

Obiekty projektowane:

- Budynek kontenerowy obsługi
- magazyn na odpady problemowe,
- magazyn na surowce i sprzęt,
- waga samochodowa,
- place manewrowe,
- ścieżki edukacyjne
- infrastruktura drogową

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

Prace budowlane:

- roboty ziemne, wykopy
- roboty fundamentowe i izolacyjne
- wykonanie konstrukcji żelbetowej monolitycznej
- 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 robót 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 robót w terenie dostępnym dla osób postronnych wykopy należy zakryć w sposób szczelny,
- wykopy powinny być wyгородzone 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 zastosowanie balustrad 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 robót 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.