

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	4
II.	ZAGOSPODAROWANIE TERENU - STAN ISTNIEJĄCY	4
II.1.	Lokalizacja i istniejący stan zagospodarowania terenu	4
II.2.	Ukształtowanie terenu	4
II.3.	Układ drogowy	5
II.4.	Infrastruktura techniczna	5
II.5.	Zieleń	5
III.	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	5
III.1.	Opis ogólny.	5
III.2.	Warunki gruntowo-wodne	6
III.3.	Obiekty projektowane.	7
III.4.	Bilans terenu	9
III.5.	Opis funkcjonowania zakładu	9
III.6.	Zatrudnienie.	9
III.7.	Infrastruktura techniczna	10
III.8.	Zieleń	10
III.9.	Ochrona dziedzictwa kulturowego i zabytków	10
IV.	WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.....	11
IV.1.	Informacja o budynkach	11
IV.2.	Lokalizacja	11
IV.3.	Parametry pożarowe występujących substancji palnych	12
IV.4.	Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.	12
IV.5.	Kwalifikacja pożarowa	12
IV.6.	Klasa odporności	12
IV.7.	Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych	13
IV.8.	Podział budynku na strefy pożarowe	13
IV.9.	Warunki ewakuacji	13
IV.10.	Zabezpieczenie przeciwpożarowe instalacji użytkowych	13
IV.11.	Urządzenie przeciwpożarowe w budynku	13
IV.12.	Gaśnice i urządzenia ratownicze	13

IV.13.	Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru	14
IV.14.	Droga pożarowa	14
V.	INFORMACJA BIOZ	15

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 wykonawczy 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.

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 wykonawczy 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.

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 wykonawczy 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.

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, gmina Bielsk Podlaski, powiat bielski, województwo podlaskie, gdzie nie zidentyfikowano żadnych obiektów podlegających 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.).

II.2. Ukształtowanie terenu

Teren pod projektowaną zabudowę jest częściowo utwardzony oraz znajduje się na nim obiekt przeznaczony do rozbiórki.

II.3. Układ drogowy

Dojazd do zakładu realizowany jest za pośrednictwem istniejącego zjazdu na drogę gminną z przebudowanym wjazdem z ul. Torowej dla mieszkańców. Drugi zjazd z terenu PSZOK realizowany będzie poprzez istniejący zakład Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o.o. w Bielsku Podlaskim z ulicy Studziwockiej. Lokalizacja zjazdów wg rysunku P-1 PZT.

Na wjeździe do zakładu brama dwuskrzydłowa, panelowa otwierana ręcznie. Na wjeździe od strony zakładu Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o.o. projektowana brama przesuwana ręczna. Drogi wewnętrzne zakładowe utwardzone. Teren zakładu 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 wykonawczy budowy Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) 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

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.
1. Dostawca odpadów pozostawia odpady w odpowiednim kontenerze ustawionym na placu lub w magazynie na odpady problemowe i surowce.
 2. Pojazd dostawcy odpadów przed wyjazdem z PSZOK jest ponownie ważony na wadze najazdowej w celu określenia wagi pozostawionych odpadów.
 3. 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),
 4. 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 przy ul. Studziewodzkiej 37, działka geod. Nr 5929/10*" 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 profilizimnogiętych
- 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 cokołach 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 oleju, 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 m ²
Budynek kontenerowy obsługi	29,4 m ²
Waga	40,8 m ²
Wiata	29,4 m ²
POWIERZCHNIA ZABUDOWY	194,4 m²

Powierzchnia utwardzone

• drogi i place betonowe	377,34m ²
• powierzchnie z kostki betonowej	2062,32m ²
• powierzchnie z płyt chodnikowych	15,00m ²
• <u>powierzchnie z tłucznia</u>	<u>97,23m²</u>
łącznie	<u>2551,92m²</u>

Powierzchnia działek objętych opracowaniem 4258,3 m²

III.5. Opis funkcjonowania zakładu

Wg opisu technologicznego – Rozdział 2

III.6. Zatrudnienie.

W projektowanych obiektach występują stałe miejsca pracy. 1-2 pracowników obsługi. Układ dróg i placów technologicznych

III.6.1.1 Wjazd na teren Zakładu

Wjazd istniejący od ul.Torowej

III.6.1.2 Układ komunikacyjny.

Wg opracowania branży drogowej.

III.6.1.3 Parkingi

Nowoprojektowane wg rysunku P1-PZT

III.6.1.4 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.6.1.5 Ogrodzenia , bramy, furtki

Inwestycja realizowana jest na terenie istniejącego Zakładu Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o.o. w Bielsku Podlaskim na specjalnie wydzielonym i ogrodzonym terenie z niezalenym wjazdem od strony ulicy Torowej, posiadającego częściowo odpowiednie bramy wjazdowe i furtki wejściowe. Część ogrodzenia do wymiany lub nowa.

III.7. Infrastruktura techniczna

W skład projektowanej infrastruktury wchodzi:

- kanalizacja sanitarna oraz deszczowa
- instalacja wodna
- instalacja elektryczna

Przewiduje się wykonanie nowego przyłącza elektrycznego.

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

III.8. Zieleń

Projektuje się nowe pasy zieleni wokół placów.

III.9. Ochrona dziedzictwa kulturowego i zabytków

Teren inwestycji nie objęto ochroną konserwatorską, ani archeologiczną.

IV. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.

IV.1. Informacja o budynkach

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy 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
• <u>Wiata</u>	<u>29,4 m²</u>
• 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 ciepłe spalania $Q_{ci} = 32 \text{ MJ/m}^2$
 - powierzchnia (F) = 2747 m² (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/m².

IV.4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.

Magazyny(PM)	powierzchnia 94,8 m ²
Wiata (PM)	powierzchnia 29,4 m ²
Plac na kontenery transportowe	powierzchnia 2552,0m ²
Budynek kontenerowy obsługi(PM)	powierzchnia 29,4 m ²

Projektowane budynki magazynowe, wiata oraz place technologiczne na kontenery zakwalifikowane do kategorii PM o gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/m².

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/m² 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 oddzielení 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, 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 wyposażyć 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 wyposażyć 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 wykonawczy 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 drogowa
-

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. Pomiędzy 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 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.