

CZĘŚĆ A

CZĘŚĆ OPISOWA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE

ZAGADNIENIA OGÓLNE

1. Podstawa opracowania

Zlecenie Gmina Końskie z siedzibą w Końskich na wykonanie planu BIOZ zgodnie z ustawą Prawo budowlane (patrz poprawki z 27.07.2001 r. obowiązująca od 12 lutego 2002 r. Dz. U. 2001 r., nr 129, poz. 1439) oraz wymogami:

a. projekt budowlany pn: **BUDOWA DRÓG (ULIC): GLINIANEJ, GRUNTOWEJ, ODLUDNEJ, WĄSKIEJ, GRANICZNEJ, NADSTAWNEJ, PIASKOWEJ, ŻWIROWEJ W KOŃSKICH WRAZ Z BUDOWĄ KANALIZACJI DESZCZOWEJ I OŚWIETLENIEM ULICZNYM.**

b. specyfikacje dla wymagań ogólnych oraz robót:

D-M-00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE
D-01.01.01	ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH
D-01.02.01	USUNIĘCIE DRZEW I KRZAKÓW
D-01.02.02	ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU
D-01.02.04	ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW
D-02.01.01	WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH
D-02.03.01	WYKONANIE NASYPÓW
D-10.08.01	RURY OCHRONNE
D-04.01.01	KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA
D-04.05.01	PODBUDOWA I ULEPSZONE PODŁOŻE Z GRUNTU LUB KRUSZYWA STABILIZOWANEGO CEMENTEM
D-08.01.01	KRAWĘŻNIKI BETONOWE
D-04.04.01	PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE
D-04.03.01	OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH
D-05.03.05	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO
D-08.03.01	BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE
D-08.04.01	ZJAZDY I WJAZDY BRAMOWE
D-08.02.02	CHODNIK Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ
D-07.01.01	OZNAKOWANIE POZIOME
D-07.02.01	OZNAKOWANIE PIONOWE
D-09.01.01	ZIELEŃ DROGOWA

c. harmonogram robót nr:....

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia obejmującym:

- a. organizacją i technologią wykonania założonych robót (**część A**)
- b. wymagania bezpieczeństwa i higieny prac stawiane ogólnie obowiązującymi przepisami prawa oraz szczególnymi wymogami wynikającymi z warunków określonych przez inwestora oraz głównego wykonawcę robót (**część B**)
- c. rysunki (**część C**)

3. Zakres opracowania

Opracowanie dotyczy:

- a. robót przygotowawczych, w tym:
Roboty porządkowe, pomiarowe, rozbiórkowe, karczowanie drzew, usunięcie warstwy humusu, załadunek i transport
- b. budowy:
Budowa zjazdów indywidualnych, przebudowa przepustów, budowa chodników, ścieżki rowerowej, budowa konstrukcji nawierzchni ulic.
- c. wykonanie:
Roboty ziemne:
 - wykonanie wykopów wraz z przemieszczeniem i wywozem mas ziemnych
 - wykonanie nasypów wraz z zagęszczeniem

Roboty drogowe:

- wykonanie robót ziemnych metoda korytowania z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża i wywozem mas ziemnych
- przebudowa przepustów w ul. Nadstawnej,
- wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem,
- wykonanie ław betonowych i ustawienie krawężników oraz obrzeży chodnikowych
- wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie,
- wykonanie warstw asfaltowych (w-wa wiążąca, ścieralna)
- wykonanie nawierzchni chodników, zjazdów i ścieżki rowerowej z kostki brukowej betonowej

Roboty kanalizacyjne

- budowa kanalizacji deszczowej

Wykonanie oświetlenia ulicznego

Wykonanie przepustów

Roboty wykończeniowe

- rozścielenie ziemi urodzajnej
- wykonanie oznakowania pionowego i poziomego

Przewidywany w harmonogramie termin zakończenia robót wymienionych w niniejszym planie BIOZ określony jest na

4. Cel opracowania, podstawy prawne oraz osoby odpowiedzialne:

Cel

Celem opracowania jest spełnienie wymogów określonych w ustawie i rozporządzeniu wymienianych w punkcie 1. Podstawa opracowania, które jednoznacznie określają osoby odpowiedzialne za nadzór oraz zakres ich odpowiedzialności.

Podstawy prawne

Przy wykonaniu ww. robót budowlanych należy postępować zgodnie z instrukcją bhp opracowanymi na podstawie przepisów:

Rozporządzenie MBiPMB z 28.03.1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych (Dz. U. 1972 r., nr 13, poz. 93)

Rozporządzenie MKoAGTiOŚ w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych (Dz. U. 1997 r., nr 1, poz. 30)

Rozporządzenie MIPS z 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 1997 r., nr 129, poz. 844)

Polskie Normy, wytyczne branżowe, przewodniki technologiczne po procesach, procedury postępowania dotyczące danej budowy.
Szczegółowe specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót drogowych.
Instrukcje bhp, o których mowa, powinny obejmować zakres robót wymieniony w niniejszym planie. Ponadto winny one być dostępne dla pracowników na placu budowy, a także wykorzystywane w czasie prowadzenia szkoleń instruktażowych na stanowisku pracy.

Osoby odpowiedzialne

Nadzór ze strony inwestora sprawuje:.....

Nadzór ze strony wykonawcy sprawują: kierownik budowy, kierownik robót, mistrzowie, brygadziści, inspektor bhp

Niniejszy *Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia*

- a. sporządził mgr inż. Andrzej Nawrot
- b. został sprawdzony pod względem bhp przez:
- c. został zatwierdzony przez kierownika budowy:
- d. został przekazany do:.....

5. Lokalizacja budowy i zakres robót całościowych objętych wykonawstwem według specyfikacji

Lokalizacja ulic: Glinianej, Gruntowej, Odludnej, Wąskiej, Granicznej, Nadstawnej, Piaskowej i Żwirowej - w Końskich

ZAKRES PROWADZENIA ROBÓT

Budowa ulic wewnętrznych, gminnych i powiatowych, kategoria D, o łącznej długości 4677m

Prace wstępne – przygotowawcze

Zdjęcie warstw humusu grubości 15cm. Rozbiórka istniejących nawierzchni z kamienia łamanego, płyt betonowych, kostki brukowej betonowej i mieszanek mineralno-asfaltowych, krawężników drogowych w ławach betonowych, ogrodzeń (betonowe, drewniane, stalowe, z siatki stalowej), przepustów pod istniejącą koroną drogi. Wycinka drzew. Wyburzenie kolidujących budynków.

Wykaz stanowiskowy zespołów roboczych

- a. mistrz/brygadzysta:

- b. zespół roboczy:osób
c. sprzęt:

KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW, ETAPÓW

Obiekty: ulice Gliniana, Gruntowa, Odludna, Wąska, Graniczna, Nadstawna, Piaskowa i Żwirowa - w Końskich

Etap/etapy:

Roboty ziemne:

- wykonanie wykopów wraz z przemieszczeniem i wywozem mas ziemnych
- wykonanie nasypów wraz z zagęszczeniem

Roboty drogowe:

- wykonanie robót ziemnych metodą korytowania z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża i wywozem mas ziemnych,
- przebudowa przepustów pod ul. Nadstawną 1,
- wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem,
- wykonanie ław betonowych i ustawienie krawężników oraz obrzeży chodnikowych
- wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie,
- wykonanie warstw asfaltowych (w-wa wiążąca, ścieralna)
- wykonanie nawierzchni chodników, ścieżki rowerowej i zjazdów z kostki brukowej betonowej

Roboty kanalizacyjne

- budowa kanalizacji deszczowej
- Wykonanie oświetlenia ulicznego
Wykonanie przepustów

Roboty wykończeniowe

- rozścielenie ziemi urodzajnej,
- wykonanie oznakowania pionowego i poziomego.

MONTAŻ URZĄDZEŃ BEZPIECZEŃSTWA RUCHU I ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

Przybliżony zakres robót przewidzianych umową:

Powierzchnia chodnika ze zjazdami	14950 m ²
Krawężniki	8697 m
Powierzchnia jezdni ulic	23537 m ²
Powierzchnia ścieżki rowerowej	2344 m ²
Obrzeże chodnika i zjazdów	8697m

Przewiduje się: Wykonawca zobowiązany jest zapewnić dojazd do posesji mimo prowadzonych robót w pasie drogowym.
Ze względów technicznych wyłączenia z ruchu zostaną poprzedzone powiadomieniem właścicieli okolicznych działek.

SKŁADOWISKA

Składowisko materiałów sypkich: Materiały drobnicowe układa się w stosy o wysokości nie większej niż 2m, dostosowane do rodzaju i wytrzymałości tych materiałów. Wszystkie materiały dostarczone będą podczas wykonywania robót budowlanych, nie przewiduje się składowania materiałów przez dłuższy czas.

Składowisko pozostałych materiałów: W przypadku przechowywania w magazynie substancji i preparatów niebezpiecznych należy informacje o tym zamieścić na tablicach ostrzegawczych, umieszczonych w widocznych miejscach. Towary te na terenie budowy przechowuje się, użytkuje zgodnie z instrukcjami producenta oraz przemieszcza w opakowaniach producenta.

W pobliżu miejsc wbudowania w przyzmach nieprzekraczających: Warstwy humusu po zdjęciu zostaną składowane w przyzmach nieprzekraczających 1m wysokości.

MIEJSCE PROWADZENIA ROBÓT

Ulice: Gliniana, Gruntowa, Odludna, Wąska, Graniczna, Nadstawna, Piaskowa i Żwirowa - w Końskich

Istniejące obiekty budowlane podlegające rozbiórce, adaptacji lub remontowi

rozbiórka:

istniejących nawierzchni z kamienia łamanego, płyt betonowych, kostki brukowej betonowej i mieszanek mineralno-asfaltowych, krawężników drogowych w ławach betonowych, ogrodzeń (betonowe, drewniane, stalowe, z siatki stalowej), przepustów pod istniejącą koroną drogi.
Wyburzenie kolidujących budynków.

ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH

Łąca, przyłącza elektroenergetyczne (umiejscowienie, oznakowanie)
Rozwiązania w dokumentacji branży elektroenergetycznej.

PRACE WYKONYWANE NA DRODZE

Z częściowym wyłączeniem ruchu:

Wykonawca zapewni dojazd do posesji okolicznych działek w trakcie wykonywania robót drogowych.

Z całkowitym wyłączeniem ruchu:

Prace wymagające całkowitego wyłączenia ruchu mogą wystąpić w trakcie prowadzenia robót budowlanych po powiadomieniu okolicznych mieszkańców, nie dłużej niż 5 godzin.

WYKOPY**Wymagania ogólne:**

Prace ziemne wykonywane w pobliżu istniejącego uzbrojenia technicznego prowadzić w sposób ręczny z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Warunki gruntowe:

Na podstawie dokumentacji geologicznej wykonanej w marcu 2008r. przez Zakład Ekspertyz i Projektowania Oczyszczalni Ścieków mgr inż. Adam Marzec stwierdzono występowanie gruntów: nasypowych (piasek poformierski z domieszkami), rodzimych spoistych i sypkich. W niektórych otworach badawczych nawiercono zwierciadło wody gruntowej na poziomie -1,7m i niższym. Woda może wystąpić jako woda zawieszona na warstwach nieprzepuszczalnych podczas obfitych opadów i wiosennych roztopów. Normowa głębokość przemarzania dla tego rejonu wynosi 1,0 m.

ZAGOSPODAROWANIE PLACU BUDOWY**Zagospodarowanie placu budowy**

Zostanie sporządzony przez wykonawcę robót budowlanych i zatwierdzony przez Inspektora Nadzoru.

Telekomunikacja

Zgodnie z projektem zagospodarowania terenu budowy zatwierdzanego przez Inspektora Nadzoru.

Ochrona mienia budowy

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za ochronę robót i za wszystkie materiały oraz urządzenia używane do wykonywania robót od daty przekazania terenu budowy do daty odbioru końcowego.

Podłączenia energetyczne, uzgodnienia:

Przewiduje się podłączenie energetyczne zgodnie z załączonym planem po właściwych uzgodnieniach z zakładem energetycznym i innymi dystrybutorami energii. Zgodnie z zagospodarowaniem placu budowy.

Oświetlenie:

Sposób oświetlenia zostanie określony w projekcie zagospodarowania zaplecza budowy o mocy.....

Nie przewiduje się wykonywanie robót po zapadnięciu zmroku.

Warunki socjalno-bytowe

Pracodawca jest zobowiązany zapewnić pracownikom pomieszczenia i urządzenia higieniczno-sanitarne, których rodzaj, ilość i wielkość powinny być dostosowane do liczby

zatrudnionych pracowników, stosowanych technologii i rodzajów pracy oraz warunków, w jakich ta praca jest wykonywana. W szczególności na terenie budowy urządza się pomieszczenia szatni na odzież roboczą i ochronną, umywalni, jadalni, suszarni i ustępów. Wymagania dla pomieszczeń i urządzeń higieniczno-sanitarnych określa załącznik nr 3 do rozporządzenia Ministra Pracy i polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650). Jadalnie urządzone na budowie powinny spełniać wymagania dla jadalni typu II, określone w § 30 załącznika nr 3 do ww. rozporządzenia.

W przypadku usytuowania pomieszczeń higieniczno-sanitarnych w kontenerach dopuszcza się niższą wysokość tych pomieszczeń niż określona w § 1 ust. 4 załącznika nr 3 do rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. W pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych mogą być stosowane ławki jako miejsca siedzące, jeżeli są one trwale przytwierdzone do podłoża.

Na terenie budowy, na której roboty budowlane wykonuje więcej niż 20 pracujących szatnię i jadalnię należy urządzić w osobnych pomieszczeniach. Szafki na odzież osób wykonujących roboty na terenie takiej budowy powinny być dwudzielne, zapewniając możliwość przechowywania oddzielnie odzieży roboczej i własnej.

Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno-sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa.

Palenie tytoniu może być przewidziane wyłącznie na otwartej przestrzeni lub w specjalnie do tego celu przystosowanym pomieszczeniu (palarni).

Szczegółowe wymagania w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania poszczególnych rodzajów robót budowlanych określają przepisy rozdziałów 5-19 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. (Dz. U. Nr 47, poz. 401).

Zasilanie w wodę:

Zgodnie z projektem zagospodarowania terenu budowy zatwierdzanego przez Inspektora Nadzoru.

Ochrona przeciwpożarowa

Wymagania w zakresie:

- przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę
- dróg pożarowych

Określa rozporządzenie ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 121, poz. 1139)

Sposób i warunki ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów określa rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 80, poz. 563).

Komunikacja

Wjazdy zostaną odpowiednio oznakowane tablicami ostrzegawczymi. Sposób oznakowania zostanie określony w projekcie zagospodarowania terenu budowy zatwierdzanego przez Inspektora Nadzoru.

ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, TERENU, BUDYNKU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Elementy stałe: Nie występują zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Elementy niestałe: Nie występują zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, DROGOWYCH, INNYCH

Zagrożenia techniczne: Zagrożenia związane ze stosowaniem ruchomych maszyn i pojazdów, w tym środków transportu wewnętrznego i zewnętrznego (koparki, spycharki, samochody dostawcze i ostateczne itp.), brak technicznych rozwiązań, co doprowadza do nieprawidłowego reagowania w pracy i stwarza możliwości lub konieczność przebywania w strefie ruchomych części maszyn i urządzeń (brak wyznaczania i odpowiedniego oznakowania stref niebezpiecznych, wykonywania barier ochronnych itp.), zagrożenia urazowe krawędziami, ostrzami, elementami tnącymi (np. spowodowane brakiem stosownych osłon zabezpieczających lub właściwych oznakowań barwami ostrzegawczymi)

Zagrożenia organizacyjne: Zagęszczenie stanowisk roboczych w stosunku do rodzaju, zakresu robót używanego sprzętu (brak możliwości wyznaczenia stref niebezpiecznych, bezkolizyjnych dróg transportowych, składowisk materiałowych itd.), niedostateczne zabezpieczenie stanowiska roboczego przed ewentualnymi zagrożeniami wypadkowymi, które mogą być powodowane ruchem środków transportu, czynnościami innych pracowników (np. jednoczesne prowadzenie robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym i przebywanie pracowników w wykopie – w rejonie zagrożenia, przekraczany czas pracy dzienny, tygodniowy i miesięczny, rzutujący na zmęczenie pracowników, brak koncentracji na wykonywanych czynnościach itp. (przekraczanie dopuszczalnego limitu godzin nadliczbowych, pracy w soboty, niedziele i święta).

Zagrożenia ludzkie:

Budowa będzie odbywać się w terenie zabudowanym, więc należy zwracać uwagę na mieszkańców okolicznych domostw.

WYDZIELENIE I OZNAKOWANIE MIEJSCA ROBÓT BUDOWLANYCH, DROGOWYCH I INNYCH

Roboty drogowe:

Zgodnie z projektem zagospodarowania zaplecza budowy sporządzanego przez wykonawcę i zatwierdzanego przez Inspektora Nadzoru.

Roboty budowlane:

Zgodnie z projektem zagospodarowania zaplecza budowy sporządzanego przez wykonawcę i zatwierdzanego przez Inspektora Nadzoru.

ZASADY STOSOWANIA ŚRODKÓW OCHRONY OSOBISTEJ ZABEZPIECZAJĄCYCH PRZED SKUTKAMI ZAGROŻEŃ

Każdy pracownik powinien zostać zaopatrzony w środki ochrony osobistej, odpowiednie do rodzaju wykonywanej pracy.

**ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE
NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONANIA ROBÓT
BUDOWLANYCH, DROGOWYCH**

- prace ziemne wykonywane w pobliżu istniejącego uzbrojenia technicznego prowadzić w sposób ręczny z zachowaniem szczególnej ostrożności
- wszelkie roboty w pobliżu czynnych linii energetycznych prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności
- stanowiska pracy należy zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych
- zadbać o dobrą komunikację na terenie budowy (wyznaczenie dojścia pracowników, dostaw i ewentualnie ewakuacji osób zagrożonych lub poszkodowanych)
- zaleca się aby pojazdy budowy, w czasie jazdy tyłem, automatycznie wysyłał sygnał dźwiękowy
- wszystkie roboty związane z niniejszą inwestycją należy wykonać zgodnie z ogólnymi przepisami BHP, Normami polskimi i innymi obowiązującymi przepisami

MIEJSCA PRZECHOWYWANIA DOKUMENTÓW

Dokumentacja budowy:

Określa wykonawca

Dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych

Określa wykonawca

Dokumentacja szkoleń bhp, badań lekarskich, uprawnień pracowników

Określa wykonawca

CZĘŚĆ B

**CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
NA BUDOWIE**

**BUDOWA DRÓG (ULIC): GLINIANEJ, GRUNTOWEJ,
ODLUDNEJ, WĄSKIEJ, GRANICZNEJ, NADSTAWNEJ,
PIASKOWEJ, ŻWIROWEJ W KOŃSKICH WRAZ Z BUDOWĄ
KANALIZACJI DESZCZOWEJ I OŚWIETLENIEM ULICZNYM**

ZAŁOŻENIA PLANU

Dla prawidłowo prowadzonego procesu inwestycyjnego związanego **BUDOWA DRÓG (ULIC): GLINIANEJ, GRUNTOWEJ, ODLUDNEJ, WĄSKIEJ, GRANICZNEJ, NADSTAWNEJ, PIASKOWEJ, ŻWIROWEJ W KOŃSKICH**

WRAZ Z BUDOWĄ KANALIZACJI DESZCZOWEJ I OŚWIETLENIEM ULICZNYM, konieczne jest opracowanie szczegółowego programu dotyczącego zachowania wymogów bezpieczeństwa i higieny pracy w czasie realizacji robót przez wszystkich biorących w nim udział uczestników. Wymóg ten musi zostać spełniony z uwagi na to, że na tej samej budowie realizowane są roboty przez różnych wykonawców przy użyciu sprzętu i maszyn charakteryzujących się znacznym nasileniem zagrożeń zarówno dla pracowników wykonawcy, jak i innych uczestników procesu inwestycyjnego nie wyłączając osób postronnych.

TECHNICZNE BEZPIECZEŃSTWO PRACY Z UWZGLĘDNIENIEM ZAKRESU I TECHNOLOGII WYKONANIA ROBÓT

Bezpieczeństwo publiczne:

Oświetlenie:

Zgodnie z projektem zagospodarowania zaplecza budowy sporządzanego przez wykonawcę i zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru

Dostawy z przestrzeni publicznej na miejscach wykonywania prac:

Zgodnie z projektem zagospodarowania zaplecza budowy sporządzanego przez wykonawcę i zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru

Instalacje i maszyny:

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć miejsca postojowe na terenie budowy. Zgodnie z projektem zagospodarowania zaplecza budowy sporządzanego przez wykonawcę i zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru

Ogrodzenia i znaki przy wjeździe na plac budowy

Zgodnie z projektem zagospodarowania zaplecza budowy sporządzanego przez wykonawcę i zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru

WSTĘPNA ANALIZA ZAGROZEŃ

Zagrożenia wynikające z konstrukcji i urządzeń technicznych, technologii, stanu urządzeń zabezpieczających, wadliwego materiału itp.

Lp.	Potencjalne przyczyny zagrożeń wypadkowego	Podmioty zagrożone
1	Zagrożenia związane ze stosowaniem ruchomych maszyn i pojazdów, w tym środków transportu wewnętrznego i zewnętrznego (koparki, spycharki, żurawie, samochody dostawcze i odstawcze itp.)	Pracownicy realizujący roboty w rejonie pracy maszyn i środków transportu
2	Brak technicznych rozwiązań, co doprowadza do nieprawidłowe reagowania w pracy i stwarza możliwości lub konieczność przebywania w strefie ruchomych części maszyn i urządzeń (brak wyznaczania i odpowiedniego oznakowania stref niebezpiecznych, wykonywania barier ochronnych itp.)	Pracownicy realizujący roboty w rejonie pracy maszyn i urządzeń technicznych osoby postronne

3	Zagrożenia urazowe krawędziami, ostrzami, elementami tnącymi (np. spowodowane brakiem stosownych osłon zabezpieczających lub właściwych oznakowań barwami ostrzegawczymi)	Pracownicy obsługujący techniczne, przy których zagrożenia takie występują
---	---	--

Zagrożenia wynikające z organizacji pracy na budowie, poszczególnych odcinkach robót oraz na stanowiskach roboczych

Lp.	Potencjalne przyczyny zagrożeń wypadkowego	Podmioty zagrożone
1	Zagęszczenie stanowisk roboczych w stosunku do rodzaju, zakresu robot używanego sprzętu (brak możliwości wyznaczenia stref niebezpiecznych, bezkolizyjnych dróg transportowych, składowisk materiałowych itd.)	Pracownicy realizujący roboty na budowie osoby postronne
2	Niedostateczne zabezpieczenie stanowiska roboczego przed ewentualnymi zagrożeniami wypadkowymi, które mogą być powodowane ruchem środków transportu, czynnościami innych pracowników (np. jednoczesne prowadzenie robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym i przebywanie pracowników w wykopie – w rejonie zagrożenia	Pracownicy znajdujący się na niezabezpieczonych stanowiskach pracy
3	Przekraczany czas pracy dzienny, tygodniowy i miesięczny, rzutujący na zmęczenie pracowników, brak koncentracji na wykonywanych czynnościach itp. (przekraczanie dopuszczalnego limitu godzin nadliczbowych, pracy w soboty, niedziele i święta	Pracownicy zatrudnienie w warunkach przekraczania normatywnego czasu pracy

Zagrożenia wynikające z błędnego postępowania pracowników na etapie działalności koncepcyjnej i podczas realizacji zadań bieżących

Lp.	Potencjalne przyczyny zagrożeń wypadkowego	Podmioty zagrożone
1	Zagrożenia związane ze stosowaniem ruchomych maszyn i pojazdów, w tym środków transportu wewnętrznego i zewnętrznego (koparki, spycharki, żurawie, samochody dostawcze i odstawcze itp.)	Pracownicy realizujący roboty w rejonie pracy maszyn i środków transportu
2	Brak technicznych rozwiązań, co doprowadza do nieprawidłowe reagowania w pracy i stwarza możliwości lub konieczność przebywania w strefie ruchomych części maszyn i urządzeń (brak wyznaczania i odpowiedniego oznakowania stref niebezpiecznych, wykonywania barier ochronnych itp.)	Pracownicy realizujący roboty w rejonie pracy maszyn i urządzeń technicznych osoby postronne
3	Zagrożenia urazowe krawędziami, ostrzami, elementami tnącymi (np. spowodowane brakiem stosownych osłon zabezpieczających lub właściwych oznakowań barwami ostrzegawczymi)	Pracownicy obsługujący techniczne, przy których zagrożenia takie występują

LISTA POZYCJI KRYTYCZNYCH DLA BHP

Lp.	Rodzaj zagrożenia	Konieczne działania
	Brak możliwości lub znaczne utrudnienia w zachowaniu przepisów dotyczących wyznaczenia stref niebezpiecznych przy pracującym sprzęcie, robotach	Obowiązek ujęcia w opracowywanych projektach organizacji robót wykonania

	ziemnych i na wysokości, chroniących przed przypadkowym wtargnięciem w rejon pracy osób postronnych (przy prowadzeniu robót w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących obiektów budowlanych, dróg i przejść)	szczelnych przegród, daszków, siatek, posterunków ostrzegawczych skutecznie eliminujących zagrożenie
--	---	--

DOKUMENTOWANIE STANU BEZPIECZEŃSTWA

ZABEZPIECZENIA PRACOWNIKÓW PRZY POSZCZEGÓLNYCH RODZAJACH PRAC ORAZ WYSTĘPUJĄCYCH PRZY NICH ZAGROŻENIACH