

# **Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

## **BUDOWA :**

*Utwardzenie ulicy Kasztanowej i Północnej w Zblewie  
- branża drogowa -*

## **Zlecniodawca:**

*Gmina Zblewo  
ul. Główna 40  
ZBLEWO*

## **Wykonawca:**

.....  
.....  
.....  
.....

*Sporządził:  
Kierownik Budowy*

*Przyjął:  
Inspektor Nadzoru*

.....

.....

### **Część opisowa:**

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji.
3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
4. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce ich występowania.
5. Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsc prowadzenia robót szczególnie niebezpiecznych.
6. Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
7. Określenie sposobu przechowania i przemieszczenia materiałów, wyrobów substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy.
8. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwu wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.
9. Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.

### **Część rysunkowa:**

1. Czytelna legenda.
2. Oznakowanie czynników mogących stwarzać zagrożenie.
3. Rozmieszczenie urządzeń przeciwpożarowych wraz z parametrami poboru mediów, punktami czerpalnymi, zaworami odcinającymi, drogami dojazdowymi.
4. Rozmieszczenie sprzętu ratunkowego.
5. Rozmieszczenie i oznaczenie granic obszarów wewnętrznych i zewnętrznych stref ochrony, wynikających z przepisów odrębnych, takich jak stref magazynowania i składowania materiałów wyrobów, wyrobów oraz preparatów niebezpiecznych, strefy pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego.
6. Przedstawienie rozwiązań układów komunikacyjnych transportu na potrzeby budowy oraz ogrodzenia terenu.
7. Lokalizację pomieszczeń higieniczno-sanitarnych.

### **Załączniki:**

1. Projekt organizacji ruchu i zabezpieczenia robót.

### **Podstawa opracowania:**

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

## Część opisowa

### 1. Zakres robót dla całego zamierzenia.

*Utwardzenie ulicy Kasztanowej i Północnej w Zblewie  
- branża drogowa -*

*Zakres i kolejność realizacji prac:*

#### **Zakres robót:**

##### **I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I KORYTOWE**

1. *Roboty pomiarowe*  
*Korytowanie (roboty ziemne) pod warstwy konstrukcyjne z wywozem*
2. *gruntu na odległość do 53 km z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża*

##### **II. POBUDOWA I NAWIERZCHNIA**

1. *grunt stabilizowany cementem  $R_m=2,5\text{MPa}$*
2. *podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego*
3. *Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej*
4. *Nawierzchnia z płyt yomb*

##### **ROBOTY ULICZNE**

1. *Krawężniki betonowe*

##### **ROBOTY WYKOŃCZENIOWE**

1. *Oznakowanie pionowe*
2. *Plantowanie terenu*
3. *Regulacja urządzeń*

### 2. *Istniejące obiekty podlegające rozbiórce i adaptacji.*

- nie występują

### 3. *Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.*

- dużego natężenia ruchu w okolicach budowy odcinka ulicy,

### 4. *Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót budowlanych.*

Zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót to typowe zagrożenia występujące przy robotach konstrukcyjno-budowlanych, drogowych a także branżowych.

- a) przysypanie ziemią  
- roboty drogowe,
- b) przygniecenie, uderzenie  
- prace rozładunkowo - załadunkowe (praca z dźwigiem i środkami transportu),  
- prace rozbiórkowe,  
- roboty drogowe,
- c) poparzenie i porażenie prądem - prace z elektronarzędziami,

Sprzęt pracujący na budowie będący potencjalnym źródłem zagrożenia:

- dźwig
- koparka kołowa,
- koparko-ładowarka,
- kołowe środki transportu,
- ładowarka,  
walce drogowe,  
rozkładarka mas bitumicznych.
- sprężarka spalinowa,
- spawarka elektryczna,
- piła spalinowa,
- zagęszczarka płytowa,
- ubijak spalinowy,
- zespół prądotwórczy,
- młot pneumatyczny.

#### *5. Oznakowanie i wydzielenie miejsc prowadzenia robót budowlanych.*

Teren budowy zostanie wygradzony i oznakowany zgodnie z projektem organizacji ruchu na czas prowadzenia robót .

Dodatkowo niebezpieczne miejsca na czas prowadzenia prac w obrębie budowy zostaną oznaczone przez ustawienie tablic ostrzegawczych stosownie do rodzaju zagrożenia i przy użyciu biało-czerwonej taśmy ostrzegawczej .  
taśmą ostrzegawczą lub zaporami U-20b.

Instalacje obce znajdujące się pod powierzchnią ziemi zostaną zinwentaryzowane przez próbne przekopy na podstawie posiadanej dokumentacji. Ich przebieg na powierzchni terenu zostanie wypalony w celu ich szybkiej lokalizacji.

Projekt organizacji ruchu drogowego i zabezpieczenia robót na czas ich prowadzenia stanowi integralną część „planu bioz”.

#### *6. Instrukcja pracowników:*

Każdy pracownik Wykonawcy zostanie zapoznany z planem bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Do pracy dopuszczeni będą pracownicy posiadający aktualne badania lekarskie o zdolności do pracy oraz posiadający przeszkolenie okresowe i stanowiskowe z zakresu BHP.

Pracownicy realizujący roboty szczególnie niebezpieczne przed ich rozpoczęciem będą poinformowani o skali i rodzaju zagrożeń podczas prowadzenia robót oraz zasad postępowania w wypadku awarii.

W przypadku wystąpienia zagrożenia należy :

1. bezzwłocznie powiadomić:
  - kierownika budowy,
  - osobę nadzorującą prace.
2. przystąpić do udzielenia pomocy poszkodowanym,
3. zawiadomić odpowiednie służby ratownicze:

<b>POGOTOWIE RATUNKOWE</b>	<b>999</b>
<b>STRAŻ POŻARNĄ</b>	<b>998</b>
<b>POLICJĘ</b>	<b>997</b>
<b>POGOTOWIE ENERGETYCZNE</b>	<b>991</b>
<b>POGOTOWIE GAZOWE</b>	<b>992</b>
<b>POGOTOWIE WODNO-KANALIZACYJNE</b>	<b>994</b>

4. ostrzec osoby postronne przed zagrożeniem,

5. wstrzymać ruch kołowy – jeżeli jest to niezbędne ze względów bezpieczeństwa,
6. oznaczyć teren zagrożenia,
7. w miarę możliwości (z zachowaniem wymogów bezpieczeństwa) przystąpić do ratowania mienia.

Telefon komórkowy jest dostępny u kierownika budowy.

Środki ochrony indywidualnej.

Każdy z pracowników zobowiązany jest do stosowania środków ochrony indywidualnej:

- kask ochronny,
- rękawice robocze,
- odpowiednia odzież i obuwie robocze,
- pasy do prac na wysokości, okulary ochronne,
- maski spawalnicze,
- kamizelki odblaskowe itp.

W przypadku robót branżowych pracownik winien używać odpowiednich, specjalistycznych dla danej branży przyrządów, urządzeń i środków ochrony indywidualnej – wg obowiązujących przepisów branżowych.

Środki te zobowiązany jest mu dostarczyć Pracodawca.

O środki te pracownik powinien dbać i używać je zgodnie z przeznaczeniem.

### ***Zasady nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi***

Do prac szczególnie niebezpiecznych należy zaliczyć:

- korytowanie (roboty ziemne ),

Rozpoczęcie (zakończenie) prac będzie zgłaszane do Kierownika Budowy. Dopuszcza się zgłaszanie telefoniczne potwierdzone pisemnie w dniu rozpoczęcia (zakończenia) prac. Pracownicy przed przystąpieniem do prac zostaną poinformowani o przewidywanej skali zagrożenia.

W wypadku natrafienia na urządzenia podziemne, które nie były zinwentaryzowane praca zostanie wstrzymana do czasu podjęcia decyzji przez Inspektora Nadzoru.

W przypadku pracy w strefie ochrony archeologicznej o wszelkich znaleziskach zostanie niezwłocznie poinformowany Koordynator prac archeologicznych, a prace zostaną wstrzymane.

### ***7. Materiały niebezpieczne.***

Nie przewiduje się stosowania materiałów niebezpiecznych.

### ***8. Środki techniczne i organizacyjne.***

Podczas realizacji procesu budowlanego wszystkich jego uczestników obowiązują : Rozporządzenie Ministra Komunikacji i Polityki Socjalnej z dnia 26IX 1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Punkt pierwszej pomocy medycznej został zlokalizowany na terenie zaplecza Wykonawcy w bezpośrednim sąsiedztwie budowy. Wykonawca robót będzie trzymał w należyтым porządku drogi dojazdowe do zaplecza i miejsca prowadzenia prac, zapewniając możliwość szybkiej ewakuacji na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Do pracy dopuszczeni mogą być wyłącznie pracownicy posiadający aktualne badania lekarskie o zdolności do pracy oraz posiadający przeszkolenie okresowe i stanowiskowe z zakresu BHP .

Wykonawca prac zaliczanych do niebezpiecznych obowiązany jest zapewnić, aby prace przy których istnieje możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla życia ludzkiego, były wykonywane co najmniej przez dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji.

Wykonawca prac wyznaczy Kierowników Robót – osoby sprawujące bezpośredni nadzór nad pracownikami. Będą nimi osoby posiadające właściwe dla danej branży doświadczenie i przygotowanie zawodowe. Kierownik robót wyznaczy imienny podział pracy, kolejność wykonania zadań oraz określi wymagania bezpieczeństwa przy poszczególnych czynnościach w obrębie budowy jak i jej okolicy.

Z uwagi na prowadzenie prac w strefie ruchliwej, podczas prac Wykonawcy robót zobowiązani są do posiadania kamizełek odblaskowych.

Wykonawca będzie kontrolował na bieżąco stan zabezpieczenia i oznakowania placu budowy. Stwierdzone nieprawidłowości będą usuwane.

Do prac może być używany jedynie sprzęt w dobrym stanie technicznym. Należy określić strefę niebezpieczną, w której przebywanie jest zakazane ze względu na możliwość spadania przedmiotów.

Realizując prace ziemne Wykonawca będzie szczegółowo obserwował wydobywany materiał.

### *9. Dokumentacja budowy.*

Dokumentacja budowy będzie przechowywana w pomieszczeniach zaplecza Wykonawcy na terenie budowy.

Dokumentację niezbędną do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych będą przechowywane w siedzibie firmy Wykonawcy.