

CZĘŚĆ 3. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

TOM 3.2 DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

TOM 3.2.4 INFORMACJA DOTYCZĄCA BIOZ

Spis treści

1.	Przedmiot opracowania	3
2.	Cel i zakres opracowania projektu bioz.....	3
3.	Podstawa opracowania	3
4.	Wytyczne do realizacji planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	5
4.1	Strona tytułowa	5
4.2	Część opisowa.....	5
4.3	Część rysunkowa.....	7

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest zbiór informacji niezbędnych do opracowania (na etapie realizacji inwestycji przez Kierownika budowy) planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

2. Cel i zakres opracowania projektu bioz

Zgodnie z Prawem Budowlanym opracowanie planu „bioz” jest obowiązkiem kierownika budowy, w którego kompetencjach leży między innymi koordynacja realizacji zadań zapobiegających zagrożeniom bezpieczeństwa pracy i służących ochronie zdrowia pracowników budowy. Plan ten ma pomóc kierownikowi budowy w prowadzeniu robót budowlanych zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, w projektowaniu stanowisk pracy i lepszej organizacji robót, w przewidywaniu i eliminowaniu zagrożeń, a także zawierać założenia techniczne, organizacyjne i czasowe planowanych robót budowlanych oraz ich określonych etapów.

Przy opracowywaniu planu bioz, przed rozpoczęciem budowy mogą być niedostępne wszystkie informacje związane z danym przedsięwzięciem, np.: nie znani wszyscy wykonawcy realizujący dane prace budowlane. Dlatego plan bioz będzie w praktyce weryfikowany w miarę napływu dokumentacji i informacji o podwykonawcach. Z tego względu kierownik budowy jest zobowiązany do wprowadzania w planie niezbędnych zmian dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Wprowadzane zmiany powinny być opatrzone adnotacją kierownika budowy o przyczynach ich wprowadzenia.

3. Podstawa opracowania

Zakres opracowania jest zgodny z:

- Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane zm. Dz.U.03.80.718. art. 21a
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz.U. 03.120.1126 z dnia 10 lipca 2003r

Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. „Prawo budowlane” z późniejszymi zmianami wprowadziła obowiązek sporządzania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwanego „planem bioz”. Szczegółowy zakres i formę planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia określił Minister Infrastruktury w rozporządzeniu z dnia 27 sierpnia 2002 w sprawie szczegółowego zakresu i formie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. NR 151, poz. 1256).

Rozporządzenie opracowane na podstawie upoważnienia zawartego w art. 21a ust. 3 ustawy Prawo Budowlane uwzględnia wymogi dyrektyw Rady nr 89/391/EWG i nr 92/57/EWG. Zgodnie z rozporządzeniem, kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych, w tym planowane jednoczesne prowadzenie robót budowlanych i produkcji przemysłowej.

Nie każda budowa wymaga sporządzania planu bioz. Opracowuje się go w przypadku, gdy w trakcie budowy wykonywane będzie przynajmniej jeden z następujących rodzajów robót budowlanych:

- a) roboty, których charakter i warunki prowadzenia (organizacja i lokalizacja) stwarzają wysokie ryzyko powstania zagrożenia, a szczególności przysypywania ziemią lub upadku z wysokości:
- wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1.5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu, ścian o głębokości większej niż 3 m,
 - roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5 m,
 - rozbiórki obiektów budowlanych,
 - roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych,
 - montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych,
 - roboty wykonywane przy użyciu dźwigów lub śmigłowców,
 - prowadzenie robót na obiektach mostowych metodą nasuwania konstrukcji na podpory,
 - montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych,
 - betonowanie wysokich elementów konstrukcyjnych mostów, takich jak, przyczółki, filary i pylony,
 - fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach,
 - roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości

- liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż:
- 3 m dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV,
 - 5 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV. lecz 15 kV,
 - 15 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającym 110 kV,
- roboty budowlane prowadzone w portach i przystaniach podczas ruchu statków,
 - roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1 m,
- b) roboty, podczas: których występują niebezpieczne dla ludzi działania substancji chemicznych, czynników biologicznych lub atmosferycznych, jak np. prace z azbestem bądź prowadzone w temperaturze poniżej 10 °C,
- c) roboty stwarzające zagrożenie promieniowaniem jonizującym, a w szczególności:
- roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów przemysłu energii atomowej,
 - roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów, w których realizowane były procesy technologiczne z użyciem izotopów,
- d) roboty prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych, w tym;
- roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 15 m - dla linii o napięciu znamionowym 110 kV,
 - roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż 30 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV,
 - budowa i remont sieci elektrotrakcyjnej,
 - budowa i remont urządzeń sterowania ruchem kolejowym położonych wzdłuż linii kolejowej,
 - wszystkie roboty budowlane wykonywane na obszarze kolejowym w warunkach prowadzenia ruchu kolejowego,
- e) roboty stwarzające ryzyko utonięcia pracowników, w szczególności:
- roboty prowadzone z wody lub pod wodą,
 - montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych.
 - fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach,
 - roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1 m.
- f) roboty prowadzone w studniach, pod ziemią i w tunelach, a zwłaszcza:
- roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych,
 - roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami: tunelową, przecisku lub podobnymi,
- g) roboty wykonywane przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych,
- h) roboty wykonywane w kesonach z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza,
- i) prace wykonywane przy użyciu materiałów wybuchowych w szczególności:
- roboty ziemne związane z przemieszczaniem lub zagęszczaniem gruntu,
 - roboty rozbiórkowe, w tym wykonywanie otworów w istniejących elementach konstrukcyjnych obiektów,
- j) roboty prowadzone przy montażu ciężkich elementów prefabrykowanych powyżej 1 tony.

Plan bioz opracowuje się również bez względu na rodzaj robot, jeśli budowa będzie trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie zatrudnionych będzie co najmniej 30 pracowników lub pracochłonność wykonywanych robot będzie wynosiła więcej niż 500 osobodni,

Zgodnie z powyższym dla przedmiotowego przedsięwzięcia koniecznym jest wykonanie planu bioz z powodu występowania następujących rodzajów prac:

- wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1.5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu, ścian o głębokości większej niż 3 m,
- rozbiórki obiektów budowlanych,
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów lub śmigłowców,
- roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż:
 - 3 m dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV,
 - 5 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV. lecz 15 kV,
 - 15 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającym 110 kV,
- roboty budowlane stwarzające ryzyko utonięcia pracowników:
 - roboty prowadzone z wody lub pod wodą – w związku z wysokim poziomem wód

gruntowych oraz prowadzeniem robót w rejonie rzek, w razie awarii systemu odwadniającego może dojść do zalania wykopów budowlanych w trakcie prowadzenia robót.

- roboty budowlane prowadzone w studniach, pod ziemią i w tunelach:
 - roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych – roboty montażowe w studniach kanalizacyjnych i w przepompowniach ścieków,
 - roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami: tunelową, przecisku lub podobnymi.- wykonywanie przejść kanałami pod istniejącymi ciekami wodnymi, oraz wykonywanie odcinków kanałów metodą przewiertu.
- roboty budowlane prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych – roboty, których masa przekracza 1,0 t.
- roboty ziemne związane z przemieszczaniem lub zagęszczaniem gruntu,
- roboty rozbiórkowe, w tym wykonywanie otworów w istniejących elementach konstrukcyjnych obiektów.

4. Wytyczne do realizacji planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Zakres planu winien obejmować:

- stronę tytułową,
- część opisową,
- część rysunkową.

4.1 Strona tytułowa

Strona tytułowa powinna zawierać:

- adres i nazwę budowy,
- imię i nazwisko oraz nazwę inwestora,
- imię i nazwisko oraz adres kierownika budowy
- imię i nazwisko osoby sporządzającej plan bioz (o ile nie jest to kierownik budowy). Osoba ta powinna posiadać uprawnienia budowlane

4.2 Część opisowa

W części opisowej planu bioz należy podać:

- ogólną deklarację dotyczącą celów planu oraz ogólne zasady bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- informację o środkach łączności z projektantem, generalnym wykonawcą, innymi wykonawcami oraz pracownikami budowy, którzy mogą mieć wpływ na bezpieczeństwo pracy,
 - telefon komórkowy kierownika budowy,
 - telefon komórkowy koordynatora ds. BHP,
 - telefon biura budowy, fax,
 - telefony podwykonawców.
- krótki opis przedsięwzięcia oraz wykaz przepisów, na podstawie których inwestycja będzie realizowana,
- opis przedsięwzięcia analogicznie jak w Projekcie budowlanym,
- zakres robót:
 - budowa kanalizacji górniczej, wodociągów DN 110 i DN 160 oraz szamba wraz z przyłączem kanalizacyjnym:
 - roboty pomiarowe,
 - roboty ziemne,
 - roboty montażowe rurociągów,
 - roboty montażowe studni,
 - roboty montażowe komory zasuw,
 - roboty montażowe szamba,
 - roboty odtworzeniowe nawierzchni
 - budowa murów oporowych wraz z drogami
 - roboty pomiarowe

- roboty ziemne
- roboty konstrukcyjne pali oraz murów oporowych
- roboty drogowe
- roboty montażowe kanalizacji deszczowej
- rozbiórki obiektów
 - roboty rozbiórkowe łaźni kobiet
 - roboty rozbiórkowe garaży
 - roboty rozbiórkowe tunelu przejścia podziemnego
 - roboty rozbiórkowe budynku mieszkalnego wielorodzinnego

Realizacja inwestycji wymaga wykonania przejść pod ulicami, rozwiązania kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu (kable energetyczne, kable teletechniczne, gazociągi, wodociągi, kanalizacja deszczowa).

- kolejność realizacji poszczególnych obiektów (harmonogram robót),
- zasady koordynacji prac realizowanych równocześnie przez podwykonawców, w tym określenie sposobu informowania podwykonawców o zagrożeniach wynikających z warunków, w których będą realizowane dane roboty, takich jak np.: lokalizacja prac, warunki atmosferyczne, pora roku, sąsiedztwo niebezpiecznych maszyn i urządzeń,

Określa główny wykonawca.

- informacji o wydzieleniu i oznakowaniu miejsc prowadzenia robót budowlanych stosownie do rodzaju zagrożeń oraz ich lokalizacji,

Wydzielić rejonny wykopów, strefę pracy ciężkich maszyn.

- informacja na temat ograniczeń mogących mieć wpływ na prowadzone prace, np, sąsiedztwo innych budynków, obiektów inżynierskich, doprowadzenie mediów, organizacja ruchu kołowego i ruchu pieszego oraz ograniczenia ze strony inwestora,

Biuro kierownika budowy.

- informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, w szczególności określenia ich rodzaju, miejsca i czasu występowania,

Biuro kierownika budowy.

- określenie sposobu przechowania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych,

Biuro kierownika budowy.

- wskazanie miejsca przechowania dokumentacji budowy i dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych,

Biuro kierownika budowy.

- jeżeli na budowie istnieją obiekty przeznaczone do rozbiórki lub adaptacji, należy je wskazać i opisać.

Biuro kierownika budowy.

Plan bioz w swej części opisowej powinien zawierać informację o sposobie i zakresie przeprowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych. Powyższe informacje powinny obejmować w szczególności:

- zasady postępowania w przypadku wystąpienia określonego zagrożenia,
- ustalenie rodzaju stosowanych przez pracowników środków ochrony indywidualnej,
- zasady prowadzenia nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi. w tym:
 - informacje o strukturze nadzoru i odpowiedzialności osób (imiona i nazwiska) wyznaczonych do nadzoru,
 - zasady przepływu informacji (wytycznych) dotyczących sposobu prowadzenia robót i koordynacji prac podwykonawców,
 - zasady codziennego przeglądu stanowisk pracy przed rozpoczęciem robót,
 - sposób przekazywania stanowisk pracy drugiej zmianie itp.,

- zapewnienie dotarcia informacji zawartych w planie bioz do wszystkich pracujących na budowie.

Ponadto należy:

- wskazać środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia,
- **wyznaczyć i opisać drogi bezpiecznej i sprawnej komunikacji umożliwiające szybką ewakuację; na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń, w tym np. określenie miejsc możliwej rozbiórki ogrodzenia, sposobu ewakuacji ,itp.**
- określić zasady zgłaszania zaistniałych wypadków przy pracy i sposób zapewnienia opieki lekarskiej.

W planie bioz nie umieszcza się żadnych danych dotyczących obiektów lub części tych obiektów służących obronności lub bezpieczeństwu, które mogą ujawnić charakter, przeznaczenie i nazwę tych obiektów. Zakres wyłączenia określa inwestor zgodnie z odrębnymi przepisami.

4.3 Część rysunkowa

W części rysunkowej na kopii planu zagospodarowania terenu należy umieścić legendę umożliwiającą odczytanie części opisowej oraz oznacza:

- ogrodzenia, bramy i drogi transportu wewnętrznego,
- czynniki będące zagrożeniem dla zdrowia osób,
- punkty p-poż, - podając na rysunku parametry pomp i poboru mediów gaśniczych oraz rozmieszczenie zaworów odcinających,
- przebieg dróg dojazdowych i ewakuacyjnych,
- rozmieszczenie sprzętu ratunkowego (np. punktu sanitarnego i łodzi ratunkowych, punktów wypoczynkowych przy robotach kesonowych itp.),
- lokalizację pomieszczeń sanitarnych.

Ponadto należy zaznaczyć:

- rozmieszczenie stref ochronnych dla magazynowania i składowania materiałów, wyrobów, substancji i preparatów niebezpiecznych,
- strefy pracy sprzętu budowlanego zmechanizowanego, pomocniczego,
- węzłów betonarskich, trafostacji, kruszani, produkcji pomocniczej itp.