

Zgodnie z art. 21a, poz.1 Prawa Budowlanego kierownik budowy jest zobowiązany w oparciu o poniższą informację sporządzić przed rozpoczęciem budowy plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Podstawą opracowania informacji jest Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.Nr 120 poz. 1126).

I Zakres robót i kolejność realizacji

- a) roboty przygotowawcze: - trasowanie
- b) rozbiórka
 - frezowanie nawierzchni
 - roboty ziemne – wykopy
 - rozbiórka istniejącego obiektu
- c) remont obiektu inżynierskiego
- d) roboty ziemne – nasypy
- e) odtworzenie nawierzchni
- d) prace wykończeniowe

II Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

W ciągu drogi gminnej zlokalizowany jest obiekt na rzece Mogielanka. Teren w pobliżu obiektu ma charakter rolniczy. Wokół obiektu znajdują się łąki i pastwiska.

III Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Stwierdza się, że istniejące zagospodarowanie terenu inwestycji, z uwagi na swoje wyposażenie związane z jego funkcją, może stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w przypadku naruszenia zasad jego właściwego użytkowania. Zagrożenia mogą stwarzać:

- ruch pieszki i samochodowy po drodze gminnej,

Nie stwierdza się w rejonie mostu oznak istniejącego skażenia środowiska środkami biologicznymi, chemicznymi i radioaktywnymi.

Należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe wykonanie przez Wykonawcę Tymczasowej Organizacji Ruchu oraz skrócenie robót do minimum.

IV Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót

Zagrożeniem jest ruch samochodowy w rejonie budowy. Zagrożenie zdrowia ludzi wystąpi przy pracach z użyciem sprzętu mechanicznego do specjalistycznych robót mostowych i drogowych (dźwigi, walce, koparki, rozkładarki itp).

Podczas realizacji obiektów mogą wystąpić zagrożenia dla pracowników związane z wykonywaniem robót:

- ziemnych i fundamentowych;
- przy rozładunku materiałów budowlanych dostarczanych na plac budowy;
- przy przemieszczaniu ciężkich elementów;
- na wysokościach;
- w pobliżu trasy objazdu;
- przy preparatach mogących działać alergicznie, powodować poparzenia,
- przy robotach rozbiórkowych;
- z ruchomym sprzętem budowlanym.

Dodatkowo robotnicy będą narażeni na hałas od pracującego sprzętu budowlanego używanego w trakcie budowy. Należy pamiętać by przed przystąpieniem

do robót wykonać przekopy kontrolne w miejscach nowych konstrukcji i w rejonie prac rozbiórkowych wymagających wykonania robót ziemnych. Przekopy należy wykonać ręcznie zachowując należyłą ostrożność.

Szczegółowe zagrożenia mogą być określone dopiero po przyjęciu konkretnej technologii realizacji robót.

V Wskazanie dotyczące sposobu instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych

Niektóre z planowanych do wykonania robót mają charakter szczególnie niebezpiecznych, w nawiązaniu do art. 21a ust.2 ustawy z dn. 07.07.1994r. - Prawo budowlane. W związku z powyższym pracownicy przy wykonaniu tych prac muszą posiadać świadectwa dopuszczenia do pracy na swoich stanowiskach wydane przez lekarza medycyny pracy. Muszą również posiadać aktualne świadectwa ukończonych szkoleń podstawowych BHP oraz przechodzić instruktaż na stanowisku pracy przed wykonaniem poszczególnych zakresów robót z przedstawieniem zagrożeń mogących wystąpić w trakcie robót. Przeprowadzone szkolenia powinny być udokumentowane. Dodatkowo operatorzy sprzętu budowlanego powinni posiadać odpowiednie świadectwa kwalifikacji i uprawnienia do obsługi sprzętu, na którym pracują.

Kierownik budowy ma obowiązek sprawdzenia, czy pracownik przystępujący do pracy został przeszkolony. Ponadto należy zwrócić uwagę pracownikom podejmującym pracę na szczególne rodzaje zagrożeń wiążące się z daną kategorią. Należy kategorycznie zabronić poruszania się po terenie budowy bez kamizelek odblaskowych i kasków ochronnych. Dodatkowo, kierownicy powinni pouczyć pracowników o obowiązku zwracania uwagi na przypadki nie stosowania się innych pracowników do obowiązujących zasad bezpieczeństwa, a w razie rażących przypadków -zgłaszania takich zdarzeń. Kierownik budowy jest zobowiązany do okresowego sprawdzania przestrzegania zasad bezpieczeństwa i higieny pracy i sporządzania raportu z tej czynności.

Niezależnie od ukończonych szkoleń zatrudnieni przy wykonywaniu wykopów pracownicy, operatorzy maszyn budowlanych winni zachować szczególną ostrożność przy robotach ziemnych. Może się bowiem zdarzyć, iż występują urządzenia nie zaznaczone na mapie geodezyjnej, pomimo jej aktualizacji.

VI Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

W czasie realizacji niniejszego przedsięwzięcia należy:

- powiadomić inspektora pracy o zamiarze rozpoczęcia robót,
- stosować środki ochrony indywidualnej i zbiorowej przez wszystkie osoby przebywające na terenie budowy,
- zorganizować miejsca, gdzie można udzielać pierwszej pomocy osobom poszkodowanym w wypadkach,
- ogrodzić teren i wydzielić zabezpieczenie, oznakowanie i oświetlenie stref niebezpiecznych w razie konieczności,
- informować i powiadamiać o miejscu, czasie i sposobach prowadzenia robót niebezpiecznych oraz sposobach zachowania zapewniających bezpieczeństwo,
- zharmonizować i tak zorganizować prowadzenie robót niebezpiecznych, by zagrożenia dotyczyły możliwie jak najmniejszej liczby pracowników i miały miejsce w porze gdy

potencjalne zagrożenia pracujących na budowie i ewentualnych osób postronnych są minimalne,

- zapewnić niezbędne sprawdzenia sprawności i stanu technicznego wykorzystywanych maszyn i urządzeń technicznych pod kątem zapewnienia bezpieczeństwa,
- zapewnić właściwe zabezpieczenie miejsc i stref niebezpiecznych podczas przerw w pracy (np. głębokie wykopy, urządzenia elektryczne pod napięciem, zabezpieczenie maszyn i sprzętu przed uruchomieniem przez osoby nieupoważnione, etc.),
- wykonać dojścia i przejścia do placu budowy,
- zorganizować służby, odpowiadające za bezpieczeństwo i ochronę mienia na budowie.
- zapewnić oświetlenie naturalne i sztuczne,
- zapewnić łączność telefoniczną,
- stosować zabezpieczenia przed upadkiem z wysokości,
- roboty montażowe wykonywać na podstawie projektu montażu,
- roboty spawalnicze prowadzić według sporządzonego planu robót spawalniczych oraz projektu technologii spawania,
- stosować zabezpieczenia w innej formie, wynikające z technologii zastosowanych przez Wykonawcę.
- całość robót rozbiórkowych elementów żelbetowych mostu powinna być wykonana mechanicznie za pomocą ciężkiego sprzętu z wysięgnikami hydraulicznymi. Nie dopuszcza się ręcznego odzysku stali zbrojeniowej w trakcie robót rozbiórkowych. Odzysk należy przeprowadzić przy pomocy ciężkiego sprzętu.

Należy pamiętać by przed przystąpieniem do robót wykonać przekopy kontrolne w rejonie prac rozbiórkowych wymagających robót ziemnych. Przekopy należy wykonać ręcznie zachowując należyłą ostrożność.

Podczas wykonywania robót związanych z budową i rozbiórką należy przestrzegać norm krajowych, wymagań technicznych i ustawowych dotyczących bezpieczeństwa pracy. Wykonawca musi zapewnić organizację robót uwzględniającą przestrzeganie zawartych w przepisach zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w procesie budowy z uwzględnieniem specyfiki przyjętej technologii i użytych maszyn. Za bezpieczeństwo i ochronę zdrowia w trakcie budowy odpowiada Kierownik Budowy, który musi spełnić wymagania prawa budowlanego.

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W okresie trwania budowy i wykańczania robót Wykonawca będzie podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Stosując się do tych wymagań będzie miał szczególny wzgląd na:

- lokalizację baz, magazynów, składowisk, ukopów i dróg dojazdowych, które zostaną tak wybrane, aby nie spowodować zniszczeń w środowisku naturalnym;
- środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
 - zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami, paliwami, olejami, chemikaliami oraz innymi substancjami szkodliwymi i toksycznymi,
 - zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
 - przekroczeniem dopuszczalnych norm hałasu;
 - możliwością powstania pożaru.

- nie dopuszcza się materiałów, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia,
- nie dopuszcza się użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego, określonego odpowiednimi przepisami.
- wszelkie materiały odpadowe użyte do robót będą miały aprobatę techniczną (lub świadectwo dopuszczenia) wydaną przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określającą brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko.
- materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie robót, a po zakończeniu robót ich szkodliwość zanika (np. materiały pyłaste) mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych w budowania.

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w szczegółowej specyfikacji technicznej, programie zapewnienia jakości lub projekcie organizacji robót.

Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, szczegółowej specyfikacji technicznej i w terminie przewidzianym umową.

Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

Wykonawca powinien dysponować sprawnym sprzętem rezerwowym umożliwiającym prowadzenie robót w przypadku awarii sprzętu podstawowego. Wykonawca dostarczy Inżynierowi kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami.

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie materiałów i wyposażenia na i z terenu robót. Uzyska on wszelkie niezbędne zezwolenia od władz, co do przewozu nietypowych wagowo ładunków.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów.

Wykonawca powinien dysponować sprawnymi rezerwowymi środkami transportu umożliwiającymi prowadzenie robót w przypadku awarii podstawowych środków transportu.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

Wykonanie robót rozbiórkowych, wykonania konstrukcji oraz wyposażenia obiektu inżynierskiego należy powierzyć firmom mającym potwierdzone doświadczenie w wykonawstwie konstrukcji mostowych.

Szczegółowy plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia opracowuje kierownik budowy, zgodnie z cytowanym na wstępie rozporządzeniem. Plan powinien uzyskać akceptację Inspektora Nadzoru.