

# **Informacja dotycząca planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

**Rozbudowa garażu  
Wojewódzkiego Ośrodka Ruchu Drogowego  
w Toruniu**

Budowa:  
**Rozbudowa garażu  
Wojewódzkiego Ośrodka Ruchu Drogowego  
w Toruniu**

Obiekt:  
**Budynek garażowy**

Adres:  
**ul. Polna 109/111, 87-100 Toruń, działki nr ewid.: 129, 638/2**

Inwestor: **Wojewódzki Ośrodek Ruchu Drogowego  
ul. Polna 109/111  
87-100 Toruń**

Wykonawca: **ARMAGEDDON Biuro Projektowe  
ul. Kmieca 10A, 61-654 Poznań**

Jednostka sporządzająca: ARMAGEDDON Biuro Projektowe

Data opracowania: 2.11.2009

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Projekt obejmuje realizację:

- 1.1 rozbudowa budynku garażowego WORD,
- 1.2 przyłączy,
- 1.3 elementów zagospodarowania terenu

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- 2.1 budynek administracyjny WORD,
- 2.2 portiernia,
- 2.3 budynek szkoleniowy,
- 2.4 budynki garażowe,
- 2.5 budynki techniczne

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

3.1 roboty budowlane stwarzające szczególnie wysokie ryzyko:

- ✓ wykopy o głębokości większej niż 3,0 m ( pod fundamenty ),
- ✓ roboty, przy których występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m ( roboty wykonywane z rusztowań przy montażu elewacji , prace przy wykonywaniu warstw (stropo)dachu oraz opierzeń, itd ),
- ✓ roboty wykonywane przy użyciu dźwigów (montaż stropów).

3.2 roboty budowlane, przy prowadzeniu których występują działania czynników szkodliwych:  
nie dotyczy

3.3 roboty budowlane stwarzające zagrożenie promieniowaniem jonizującym:  
nie dotyczy

3.4 roboty budowlane prowadzonych w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych:  
nie dotyczy

3.5 roboty budowlane stwarzające ryzyko utonięcia:  
nie dotyczy

3.6 roboty budowlane prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach:  
nie dotyczy

3.7 roboty budowlane wykonywanych przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych:  
nie dotyczy

3.8 roboty budowlane wykonywanych w kesonach:  
nie dotyczy

3.9 roboty budowlane wykonywanych przy użyciu materiałów wybuchowych:  
nie dotyczy

3.10 roboty budowlane prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych:  
✓ montaż i demontaż prefabrykowanych płyt ściennych

4. Informacja dotycząca przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określająca skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce ich występowania.

Na czas pracy dźwigu należy uniemożliwić dostęp osobom postronnym na teren w obszarze zasięgu dźwigu.

5. Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;

- przeszkolenie pracowników o sposobie montażu i demontażu rusztowań,
- określenie i zabezpieczenie stref niebezpiecznych,
- zapewnienie bezpiecznego korzystania z rusztowań,
- pouczenie o konieczności stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej,
- wyznaczenie osoby odpowiedzialnej za bezpośredni nadzór nad pracami szczególnie niebezpiecznymi,
- pouczenie o sposobie zachowania się w przypadku ulegnięcia wypadkowi.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania 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;

- wygrodzenie placu budowy uniemożliwiające wejście na jej teren osób niepowołanych, nieupoważnionych, zarazem pozwalające na kontrolę wszelkich działań podejmowanych na terenie placu budowy,
- umieszczenie w widocznym miejscu numerów alarmowych,
- wyposażenie biura budowy w apteczkę i telefon,
- zapewnienie drogi dojazdu pogotowia ratunkowego i straży pożarnej,
- utrzymanie prawidłowej drożności dróg ewakuacyjnych,
- zapewnienie możliwości korzystania z pomocy sanitarnej na terenie budowy,
- wyznaczenie osoby odpowiedzialnej za udzielanie pomocy doraźnej i prowadzenie akcji ratunkowej,
- wyznaczanie do prac przy pomocy maszyn i urządzeń tylko osób do tego uprawnionych,
- wyznaczenie i oznakowanie strefy pracy dźwigu,
- zakaz przebywania osób postronnych pod ramieniem dźwigu podczas jego pracy,
- stosowanie przez pracowników środków ochrony indywidualnej,
- prawidłowe składowanie materiałów budowlanych,
- zabezpieczenie wykopów i rusztowań.

Szczegółowe wytyczne związane z organizacją placu budowy oraz zagospodarowaniem terenu.

A. Zabezpieczenia obszaru objętego pracami budowlanymi powinny brać pod uwagę następujące czynniki:

- wjazd na teren budowy .
- ewentualny ruch służb technicznych związany z dostępem do urządzeń i ciągów uzbrojenia podziemnego przebiegającego w pobliżu placu budowy,

B. Zabezpieczenia placu budowy związane z zagospodarowaniem terenu winny brać pod uwagę między innymi:

- ogrodzenie terenu budowy uniemożliwiające wejście na teren budowy osób niepowołanych, nieupoważnionych, zarazem umożliwiające kontrolę nad wszelkimi działaniami podejmowanymi na terenie placu budowy,
- oznaczenia wskazujące charakter terenu, ułatwiające orientację co do przeznaczenia terenu na czas budowy, poprzez wskazanie terenu robót ziemnych, terenu pod zabudowę, terenu składowania materiałów, terenu wewnętrznej komunikacji i transportu, ewentualnych kierunków ruchu kołowego pojazdów związanych z realizacją inwestycji,
- organizacja ruchu na placu budowy,
- lokalizacja materiałów i ich zabezpieczenie,
- rozlokowanie urządzeń wpływające na bezpieczeństwo

- oznaczenia wskazujące miejsca ewentualnego ryzyka naruszenia istniejących sieci uzbrojenia podziemnego,
- oznaczenia wskazujące miejsca i źródła zasilania placu budowy uwzględniające bezpieczeństwo użytkowników i osób pracujących na budowie,
- miejsca dozwolonego parkowania pojazdów samochodowych na terenie objętym budową,
- wyznaczenia ciągów komunikacji pieszej dla osób pracujących na placu budowy z uwzględnieniem wyznaczonych miejsc obsługi sanitarno-higienicznej i pomieszczeń socjalnych wyznaczonych na użytek pracowników, a także uwzględnieniem stref, w tym stref niebezpiecznych i stosownym ich zabezpieczeniem,
- możliwość późniejszego wprowadzenia elementów i urządzeń związanych z wykonywanymi robotami takich, jak deskowania i miejsce do ich montażu, rusztowania, żurawie, miejsca lokalizacji pomp do betonu itp.,
- miejsca lokalizacji oświetlenia placu budowy, zapewniającego należyte warunki prowadzenia prac budowlanych,

C. Zabezpieczenia placu budowy związane z robotami ziemnymi winny brać pod uwagę między innymi:

- konieczność zabezpieczenia wykopów wykonywanych zgodnie z parametrami określonymi w projekcie, w tym wprowadzenia stosownych oznaczeń krawędzi wykopów oraz oznakowania miejsc umożliwiających dostęp do poszczególnych poziomów,
- uwzględnienie warunków gruntowo-wodnych określonych w stosownych badaniach geologiczno-inżynierskich oraz wnioskach geotechnicznych co do spójności gruntu,
- konieczność odwodnienia wykopów, a także montażu i zabezpieczenia instalacji drenażu opaskowego zgodnie z odrębnym projektem tej instalacji,
- konieczność zabezpieczenia wykopów związanych z fundamentowaniem przed napływem wody,
- konieczność wzajemnej koordynacji wszystkich prac sieciowych i związanych z budową budynku w zakresie prowadzonych prac ziemnych,
- konieczność natychmiastowego wywozu zbędnych mas ziemnych ze względu na brak miejsca do składowania tych mas w bezpośrednim pobliżu projektowanego budynku,

D. Zabezpieczenia placu budowy związane z robotami betonowymi i murarskimi, a także innymi zasadniczymi pracami konstrukcyjnymi winny brać pod uwagę między innymi:

- konieczność zapewnienia należytej orientacji pracowników poprzez oznakowanie miejsc niebezpiecznych w trakcie wykonywania robót, a także oznakowanie miejsc, w których realizowane będą procesy technologiczne (np. transport mieszanki betonowej),

E. Zabezpieczenia robót wykonywanych na wysokości, w tym w szczególności:

- montaż konstrukcji,
- montaż pokrycia dachowego,
- montaż ocieplenia,
- montaż lekkiej obudowy i obróbek blacharskich oraz okładziny blaszanej i szklanej,

F. Zabezpieczenia placu budowy związane z robotami wykończeniowymi winny brać pod uwagę między innymi:

- w czasie układania posadzek i wykładzin podłogowych lub ściennych w pomieszczeniach z zastosowaniem mas palnych lub zawierających palne rozpuszczalniki o właściwościach wybuchowych oraz w czasie pokrywania podłóg lakierem lub innymi materiałami o podobnych właściwościach wybuchowych, należy na czas wykonywania robót i wyparowania rozpuszczalników:
  - usunąć otwarte źródła ognia na odległość, co najmniej 30 m od tych pomieszczeń;
  - zapewnić skuteczną wentylację;
  - używać obuwia niepowodującego iskrzenia;
  - nie stosować narzędzi wykonanych z materiałów iskrzących.
- wewnętrzne roboty malarskie z zastosowaniem składników wydzielających szkodliwe dla zdrowia substancje lotne należy wykonywać przy zapewnieniu intensywnej wentylacji pomieszczeń, uwzględniającej właściwości fizykochemiczne materiałów.
- należy zachować środki ostrożności (bezpieczeństwa) przy wykonywaniu prac z użyciem środków chemicznych.
- przed wejściem do budynku i do poszczególnych pomieszczeń magazynowych i składowanie materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych, należy umieścić tablice ostrzegawcze o materiałach łatwo zapalnych i zakazujące palenia tytoniu.

- jeżeli wymaga tego bezpieczeństwo lub ochrona zdrowia osób wykonujących roboty budowlane, albo, gdy wynika to z rodzaju wykonywanych robót, należy zapewnić osobom wykonującym takie roboty sprzęt i ubrania ochronne.
- miejsca wykonania robót powinny być dostatecznie oświetlone.
- ze względu na relatywnie małą przestrzeń komunikacyjną nie należy zastawiać przejść ani przewidywać tej przestrzeni na składowanie materiałów wykończeniowych

G. Bezpieczeństwo wszelkich robót budowlanych na placu budowy jest ściśle związane z właściwą koordynacją prowadzonych prac. W tym celu należy zachować właściwą proporcję i kolejność robót.

Elementy niezbędne dla ochrony życia i zdrowia, a także bezpieczeństwa na przedmiotowej budowie nie wymienione w niniejszym opracowaniu, a wymagane odrębnymi przepisami są obowiązujące.

## 7. Wytyczne do ustalenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przed rozpoczęciem budowy

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zwany dalej „planem bioz” w rozumieniu przepisów rozporządzenia 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 (Dz. U. Nr 151, poz. 1256) powinien zawierać:

- 1) stronę tytułową
- 2) część opisową
- 3) część rysunkową

Na stronie tytułowej zamieszcza się:

- 1) nazwę i adres obiektu budowlanego

INWESTYCJA:

budowa: **Rozbudowa garażu Wojewódzkiego Ośrodka Ruchu Drogowego w Toruniu**

- 2) nazwę inwestora i jego adres

INWESTOR:

**Wojewódzki Ośrodek Ruchu Drogowego, ul. Polna 109/111, 87-100 Toruń**

- 3) imię i nazwisko oraz adres kierownika budowy, sporządzającego plan bioz, a w przypadku gdy plan bioz sporządzany jest przez inną osobę – również imię i nazwisko oraz adres podmiotu sporządzającego plan bioz.

Część opisowa zawiera w szczególności:

Część rysunkowa, opracowana na kopii projektu zagospodarowania terenu, zawiera dane umożliwiające łatwe odczytanie części opisowej, w szczególności:

- 1) czytelną legendę
- 2) oznaczenie czynników mogących stworzyć zagrożenie;
- 3) rozmieszczenie urządzeń przeciwpożarowych wraz z parametrami poboru mediów, punktami czerpalnymi, zaworami odcinającymi, drogami dojazdowymi;
- 4) rozmieszczenie sprzętu ratunkowego, niezbędnego przy prowadzeniu robót budowlanych;
- 5) rozmieszczenie i oznakowanie granic obszarów wewnętrznych i zewnętrznych stref ochronnych, wynikających z przepisów odrębnych, takich jak strefy magazynowania i składowania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych, strefy pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego;
- 6) rozmieszczenie placów produkcji pomocniczej, takich jak węzły produkcji betonu cementowego i asfaltowego, prefabrykatów;
- 7) przedstawienie rozwiązań układów komunikacyjnych, transportu na potrzeby budowy oraz ogrodzenia terenu;
- 8) lokalizację pomieszczeń higieniczno-sanitarnych.

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia odnoszące się do art. 21a pkt. 1-10 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku "Prawo budowlane", tekst jednolity: Dz. U. Nr 80 z 2003 roku, poz. 718, obejmują:

1)roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstawania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:

a)wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0m,

b)roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0m,

c)roboty wykonywane przy użyciu dźwigów lub śmigłowców,

d) roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

-3,0m-dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1kV,

-5,0m- dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1kV, lecz nieprzekraczającym 15kV,

-10,0m- dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15kV, lecz nieprzekraczającym 30kV,

-15,0m- dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30kV, lecz nieprzekraczającym 110kV,

2)roboty budowlane, przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi:

a)roboty prowadzone w temperaturze poniżej -10°C

3)roboty budowlane prowadzone w studniach, pod ziemią i w tunelach:

a)roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych;

b)roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami: tunelową, przecisku lub podobnymi;

4)roboty budowlane, prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych, których masa przekracza 1,0t.

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego wykonywać zgodnie z:

1) Rozporządzeniem 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 (Dz. U. Nr 151, poz. 1256);

2) Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 z 19 marca 2003 r., poz. 401).

3) Projektem architektoniczno-budowlanym

4)"Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej(ITB)