

1. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA:

Poniższe zapisy należy uwzględnić w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z zapisem art. 20 ust. 1 pkt. 16 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. nr 89, poz.144, z późniejszymi zmianami).

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

Projekt obejmuje realizację:

- 1.1 budowa tablicy informacyjnej (ekranu LED) przed wejściem „B” do budynku pawilonu PCC,
- 1.1 budowa zadaszenia nad tablicę informacyjną,
- 1.2 przebudowie instalacji zewnętrznych i sieci wewnętrzzakładowych elektroenergetycznych, wod.-kan. oraz ciepłowniczych,
- 1.3 odtworzenie nawierzchni placu z płyt Presstone,
- 1.4 budowa zatoki parkingowej w pasie chodnika,
- 1.5 przeniesie poziomego oznakowania przejścia dla pieszych wraz ze znakiem drogowym.

2. Wykaz istniejących elementów małej architektury znajdujących się na placu przed wejściem (B) do pawilonu PCC.

Na terenie inwestycji znajduje się elementy małej architektury : donice z zielenią, ławki betonowe z drewnianym siedziskiem, kosze betonowe, słup ogłoszeniowy. Do oświetlenia placu zamontowano słupy oświetleniowe. Obok wejścia do restauracji „GARDEN CITY” znajduje się drewniany taras.

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 , prace przy wykonywaniu konstrukcji stalowej, warstw dachu oraz opierzeń, itd),
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów (montaż elementów stalowych, świetlików)
- miejsce składowania materiałów na placu budowy
- drogi komunikacyjne – do transportu i składowania materiałów budowlanych oraz ziemi z wykopu
- sieć kablowa podziemna
- instalacja podziemna kanalizacyjna i wodociągowa
- skarpy i nasypy utworzone podczas prowadzenia robót ziemnych
- wykopy utworzone podczas prowadzenia robót ziemnych

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 rozbiórkowe: zagrożenie elementami ruchomymi i ostrymi w czasie prowadzenia prac rozbiórkowych istniejącej nawierzchni placu oraz części chodnika.

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.
- zagrożenia związane z magazynowaniem i transportem pionowym i poziomym sprzętu i materiałów

budowlanych podczas całego procesu budowy;

- zagrożenia związane z robotami ziemnymi – zagrożenie o dużej skali w czasie wykonania wykopu;
- zagrożenie związane z prowadzeniem robót montażowych – zagrożenie o dużej skali w trakcie prowadzenia montażu elementów prefabrykowanych i stalowych;
- zagrożenia związane z przemieszczaniem się sprzętu w obrębie placu budowy i jego bezpośrednim sąsiedztwie;
- zagrożenia związane z przemieszczaniem się ludzi w czasie prowadzenia prac rozbiórkowych i budowlanych;
- zagrożenia związane z porażeniem prądem elektrycznym w trakcie prowadzenia prac wymagających użycia urządzeń elektrycznych, prac przy instalacji elektrycznej oraz prac prowadzonych w bezpośrednim sąsiedztwie kabli elektrycznych;
- zagrożenie związane z poparzeniem podczas prowadzenia prac spawalniczych i dekarских;
- zagrożenie pożarowe (szczególnie podczas prac spawalniczych, dekarских, używania urządzeń elektrycznych, montażu instalacji elektrycznej);
- zagrożenia wybuchem podczas prowadzenia prac spawalniczych i dekarских;
- zagrożenia związane z obsługą maszyn, narzędzi, sprzętu zmechanizowanego i innych urządzeń technicznych obsługujących poszczególne etapy budowy podczas całego procesu budowy;
- zagrożenia związane z prowadzeniem poszczególnych grup robót w czasie prowadzenia tych robót:
- roboty związane z zagospodarowaniem placu budowy,
- roboty na rusztowaniach oraz prace przy montażu i demontażu rusztowań,
- roboty ciesielskie
- roboty zbrojarskie,
- roboty betonowe i żelbetowe,
- roboty związane z transportem i montażem elementów wielkowymiarowych i ciężkich oraz użyciem żurawia,
- roboty spawalnicze,
- roboty izolacyjne i antykorozyjne,
- roboty dekarские,
- roboty wykończeniowe

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

- przeszkolenie pracowników o sposobie montażu i demontażu rusztowań,
- zapoznanie pracowników z wymogami wynikającymi z instrukcji montażowych poszczególnych materiałów, wymogami wynikającymi z Polskich Norm, Warunków Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych
- 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.
- prace wymagające posiadania właściwych uprawnień wydanych przez właściwe komisje kwalifikacyjne powinny być wykonane przez pracowników posiadających takie uprawnienia.
- pracownicy powinni posiadać aktualne orzeczenia lekarskie o dopuszczeniu do określonych prac oraz posiadać kwalifikacje przewidziane dla danego stanowiska pracy.
- należy udostępnić pracownikom, do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy
- organizacja pracy przy urządzeniach i instalacji energetycznych powinna być wykonana zgodnie z: Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 r, w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacji energetycznych

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,
 - roboty i prace budowlane i organizacyjne prowadzić pod kierunkiem i nadzorem kierowników budowy Posiadających stosowne uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
 - 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.
 - do budowania używać materiałów posiadających atesty i dopuszczenia stosowania w Polsce.
 - w trakcie montażu elementów prefabrykowanych używać podpór tymczasowych zapewniających stateczność konstrukcji do momentu wykonania elementów stężających.
 - zastosowanie sprzętu ciężkiego wymaga sprawdzenia nośności nawierzchni istniejących i ewentualnego ich zabezpieczenia.
 - opracowanie planu ewakuacji na wypadek wystąpienia pożaru, awarii lub innych zagrożeń
- 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 takimi, 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,
- konieczność odwodnienia wykopów, a także montażu i zabezpieczenia instalacji drenażu stabilizującego poziom wód gruntowych,
- konieczność zabezpieczenia wykopów związanych z fundamentowaniem przed napływem wody,
- konieczność wzajemnej koordynacji wszystkich prac sieciowych i związanych z budową zadaszenia 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 stalowej,
- montaż pokrycia dachowego zadaszenia zewnętrznego,
- montaż obróbek blacharskich,

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

- nie stosować narzędzi wykonanych z materiałów iskrzących.
- należy zachować środki ostrożności (bezpieczeństwa) przy wykonywaniu prac z użyciem środków chemicznych.
- 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.

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:

- stronę tytułową
- część opisową
- część rysunkową

Na stronie tytułowej zamieszcza się:

1) nazwę i adres obiektu budowlanego

Zadaszenie wejściowe Poznań Congress Center, Międzynarodowe Targi Poznańskie, ul. Głogowska 14 w Poznaniu

2) nazwę inwestora i jego adres

Międzynarodowe Targi Poznańskie sp. z o.o. ul. Głogowska 14, 60-734 Poznań

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 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 przysypywania 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).

Opracował:

mgr inż. arch. Grzegorz Tracz