

# **ZAŁĄCZNIK NR 1**

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**PROJEKT BUDOWLANY: BUDOWA BUDYNKU BASENU MIEJSKIEGO W DZIELNICY GDAŃSK – BRZEŻNO W REJONIE ULIC SYBIRAKÓW/KRASICKIEGO WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU**

**Miasto:** 80-515 Gdańsk

**Ulica:** Krasickiego

**Nazwa jednostki ewidencyjnej:** 226101\_1, M. Gdańsk

**Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego:** 0045 Gdańsk

**Numery działek ewidencyjnych:** 244, 245, 258, części działek: 81, 242

### **INWESTOR:**

DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA

UL. ŻAGŁOWA 11

80-560 GDAŃSK

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (art. 34 ust. 3d ustawy Prawo Budowlane - Dz. U. z 2023 r. poz. 682, 553, 967). Projekt jest kompletny pod względem celu, któremu ma służyć.

### **DANE PROJEKTANTA:**

mgr inż. arch. Joanna Marta Mazepa

upr. bud. nr 10/WPOKK/2012

do projektowania bez ograniczeń

w specjalności architektonicznej

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

### **1 Przedmiot inwestycji, teren inwestycji**

Przedmiotem planowanej Inwestycji jest: budowa budynku basenu miejskiego w dzielnicy Gdańsk – Brzeźno w rejonie ulic Sybiraków / Krasickiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu przy ulicy Sobieskiego 344 w Wejherowie.

### **2 Zawartość informacji BIOZ**

- Zakres robót całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji robót.
- Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
- Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.
- Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia.
- Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
- 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.
- Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.
- Obowiązujące przepisy i normy prawne.

### **3 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów**

Zakres budowy związany z zagospodarowaniem terenu obejmuje:

- Zewnętrzną instalację wod-kan,
- Zewnętrzną instalację kanalizacji deszczowej,
- Demontaże i przebudowy sieci będące w kolizji z zamierzeniem budowlanym,
- Utwardzenie terenu przed projektowanymi chodnikami

Zakres budowy budynku obejmuje:

- roboty ziemne - niwelacja terenu, wykonanie fundamentowania,
- wykonanie elementów żelbetowych konstrukcji nośnej
- wykonanie stropów nad przyziemiem
- montaż stropów
- realizacja ścian parteru
- montaż więźby dachowej wraz pokryciem dachu nad parterem
- roboty izolacyjne na kolejnych etapach budowy
- montaż fasad i stolarki zewnętrznej
- wykonanie instalacji wewnętrznych
- wykonanie tynków i posadzek
- wykonanie prac wykończeniowych wewnątrz
- montaż stolarki wewnętrznej
- wykonanie elewacji
- niezbędne roboty rozbiórkowe do realizacji zagospodarowania terenu
- uprzątnięcie i zagospodarowanie terenu
- Montaż przyborów sanitarnych,
- Wewnętrzną instalację wod-kan wraz z armaturą,
- Wewnętrzną instalację elektryczną i oświetleniową wraz z osprzętem,
- Wewnętrzną instalację teletechniczną wraz z osprzętem,
- Instalację wentylacji mechanicznej wraz z osprzętem,

#### Kolejność realizacji robót

- Przygotowanie terenu pod budowę
- Roboty ziemne
  - wykonanie wykopu pod fundamentowanie budynku
  - wybranie warstwy humusu pod powierzchnię utwardzone
- Roboty fundamentowe i betonowe
  - wykonanie fundamentów pod projektowane budynki
- Roboty montażowe
  - Wykonanie dachu i innych niemułowych elementów konstrukcyjnych budynku
- Roboty wykończeniowe
  - Wykonanie posadzek,
  - Wykonanie izolacji pionowych,
  - Wykonanie izolacji poziomych,
  - Wykonanie ścian działowych,
  - Wykonanie fasad budynku,
  - Montaż stolarki/ślusarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej,
  - Montaż przekrycia dachu,
  - Wykonanie izolacji: hydroizolacji, przeciwwilgociowych,
  - Montaż systemów instalacyjnych w tym:
    - Instalacji wodno-kanalizacyjnej,
    - Ogrzewania,
    - Instalacji elektrycznych,
  - Prace wykończeniowe wewnątrz budynku,

#### **4 Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas wystąpienia**

- Zagrożenia wstępu na teren budowy osób postronnych. Cały teren należy ogrodzić ogrodzeniem np. z siatki stalowej, uniemożliwiającym przedostanie się na teren budowy osobom niepowołanym (zagrożenie życia tych osób, a także prawidłowego funkcjonowania placu budowy)
- Zagrożenie życia pracowników budowy wynikające z charakteru wykonanych prac:
  - Praca przy robotach ziemnych – wykonanie wykopów będzie wymagać ich umocowania i zastosowania odpowiednich środków bezpieczeństwa ze względu na ryzyko przysypania,
  - Praca na wysokości – pracownicy muszą być wyposażeni w kaski, odpowiednią odzież ochronną i sprzęt chroniący przed upadkiem (szelki bezpieczeństwa, rusztowania),
  - Praca ze środkami chemicznymi- przy wykonywaniu wszelkich robót z użyciem klejów, materiałów izolacyjnych, farb i wszelkich innych tego typu substancji należy zachować środki ostrożności wynikające z norm i przepisów oraz zaleceń producentów produktów,
  - Niskich temperatur (poniżej -10°C),
  - Zagrożenie związane z elementami ostrymi i wystającymi,
  - Zagrożenie związane z transportem materiałów budowlanych,
  - Zagrożenie związane z przeniesieniem się sprzętu i ludzi,
  - Zagrożenie związane z właściwościami fizycznymi materiału (ostre krawędzie, śliskie i chropowate powierzchnie itp.),
  - Zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym- nieodpowiednia instalacja elektryczna,
  - Zagrożenie oparzeniem,
  - Nieprawidłowe oświetlenie,
  - Hałas i wibracja, pył,
  - Praca z materiałami wybuchowymi – nie przewiduje się.
- Zagrożenie życia pracowników budowy wynikające z rodzaju obsługiwanych maszyn do prac budowlanych:

Sprzęt i utwardzenia budowlane powinny charakteryzować się właściwą jakością i sprawnością potwierdzoną okresowymi przeglądami technicznymi oraz sprawdzaną osobiście przez kierownika budowy przed przystąpieniem do prac na budowie, na budowie nie przewiduje się użycia sprzętu zasilanego z linii napowietrznych

- Zagrożenie utrudnienia sprawnego funkcjonowania komunikacji w pobliżu placu budowy:

Wjazd/wyjazd na budowę należy prawidłowo oznakować oraz zapewnić możliwość mycia kół pojazdów wyjeżdżających z budowy

## **5 Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Przed przystąpieniem do realizacji zadania inwestycyjnego, po opracowaniu technologii wykonania robót budowlanych, wymagane jest opracowanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniającego zakres wykonanych robót, kubaturę obiektu, zagrożenia występujące podczas realizacji. Plan winien być opracowany przez kierownika budowy bądź inną uprawnioną osobę i winien zawierać dane zgodne z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn.23.06.2003 (Dz.U.Nr120, poz.1126).

Pracownicy wykonujący roboty winni przejść szkolenie z bezpieczeństwa i higieny pracy oraz instruktaż ogólny do wykonania określonych robót. Pracownicy powinni zostać poddani instruktażowi przed rozpoczęciem robót na stanowisku pracy zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami jednostki prowadzącej prace budowlane. W trakcie prowadzenia robót budowlanych, przed przystąpieniem do wykonania robót szczególnie niebezpiecznych, kierownik budowy zobowiązany jest do przeprowadzenia instruktażu BHP.

Przy prowadzeniu prac budowlanych, rozbiórkowych i wyburzeniowych należy przestrzegać wszystkich obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy i bezwzględnie stosować wszystkie przewidziane przy tych robotach urządzenia zabezpieczające i ochronne. Pracownicy zatrudnieni przy robotach rozbiórkowych muszą być zaznajomieni z ich zakresem. Instruktaż pracowników powinien objąć:

- Szkolenia pracowników w zakresie bhp,
- Zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- Zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego
- Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:
  - Szkolenie wstępne
  - Szkolenie okresowe

Szkolenia wstępne przechodzą wszyscy nowo zatrudnieni pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami BHP zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych prac i regulaminami prac, zasadami BHP obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy. Instruktaż stanowiskowy powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy. Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego, instruktażu stanowiskowego oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika. Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie BHP, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż sześć miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy. Szkolenia okresowe w zakresie BHP dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzone w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na trzy lata, a na stanowiskach pracy gdzie występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

Na terenie budowy powinny być udostępniane pracownikom do stałego korzystania aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- Wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- Obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- Postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- Udzielania pierwszej pomocy,

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

### Telefony alarmowe:

Pogotowie ratunkowe - 999

Straż pożarna - 998

Policja -997

Służby zintegrowane - 112

Ww. instrukcje, powinny odpowiednio określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników. Zmiany w procesie technologicznym, zmiany konstrukcyjne urządzeń technicznych oraz zmiany w sposobie użytkowania pomieszczeń powinny być poprzedzone oceną pod względem bezpieczeństwa i higieny pracy, w trybie ustalonym przez pracodawcę.

Stanowiska pracy, na których występuje ryzyko pożaru, wybuchu, upadku lub wyrzucenia przedmiotów albo wydzielania się substancji szkodliwych dla zdrowia lub niebezpiecznych, zaopatrzyć w urządzenia ochronne zapewniające ochronę pracowników przed skutkami tego ryzyka.

## **6 Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy.**

Na terenie budowy nie przewiduje się przechowywania ani przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych.

## **7 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegawczych**

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Nie przestrzeganie przepisów BHP na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Przyczyny organizacyjne powstawania wypadków przy pracy:

- Niewłaściwa ogólna organizacja pracy,
- Nieprawidłowy podział prac lub rozplanowanie zadań,
- Niewłaściwe polecenia przełożonych,
- Brak nadzoru,
- Brak instrukcji posługiwania się czynnikiem materialnym,
- Tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
- Brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy,
- Dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich,
- Niewłaściwa organizacja stanowiska pracy,
- Niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach prac,
- Brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór,
- Przyczyny techniczne powstawania wypadków przy pracy:
- Niewłaściwy stan czynnika materialnego:
  - Wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
  - Niewłaściwa stateczność czynnika materialnego
  - Brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
  - Brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwych i ich dobór,
  - Brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
  - Niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw
- Niewłaściwe wykonywanie czynnika materialnego:
  - Zastosowanie materiałów zastępczych
  - Niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych
- Wady materiałowe czynnika materialnego:
- Niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:
  - Nadmierna eksploatacja czynnika materialnego
  - Niedostateczna konserwacja czynnika materialnego
  - Niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego

Osoba kierująca pracownikami jest zobowiązany:

- Organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- Dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- Organizować przygotować i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,

- Dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.
- Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu zapewnienie organizacji pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych. Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych mogących wystąpić zagrożeń, m.in.:
- Należy wyznaczyć i oznakować drogi komunikacyjne dla ruchu pieszego, pojazdów i maszyn budowlanych,
- Należy wykonać zabezpieczenia ochronne wykopów,
- W strefach pracy dźwigu oraz innego ciężkiego sprzętu budowlanego należy wykonać zabezpieczenia taśmami określającymi zasięg strefy zagrożenia,
- Na krawędziach stropów, do czasu wykonania ścian zewnętrznych należy wykonać balustrady ochronne,
- Pracownicy przeprowadzający prace i montaż elementów na wysokości powinni być wyposażeni we właściwy sprzęt zabezpieczający
- Na terenie budowy należy wyznaczyć i odpowiednio oznakować miejsca ze sprzętem gaśniczym
- W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników, osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.
- Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.
- Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenia głowy, twarzy, wzroku, słuchu). Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

## **8 Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych**

Dokumentacja budowy oraz dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych będą przechowywane na placu budowy.

## **9 Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu**

Wszelkie prace budowlane muszą być wykonane z należytą starannością, zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz z zachowaniem zasad BHP przedstawionych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003 r. z późniejszymi zmianami, w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

**Opracowała:**

mgr inż. arch. Joanna Marta Mazepa  
upr. bud. nr 10/WPOKK/2012  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej