

Informacja dotycząca planu BIOZ

1. Zakres robót oraz kolejność ich realizacji

Lp.	Zakres robót / obiekt	Elementy robót
1.	Roboty przygotowawcze	piaskowanie powierzchni betonowych istniejącej niecki basenowej
		naprawa betonowych powierzchni istniejącej niecki basenowej
		odspojenie nawierzchni betonowej wokół istniejącej niecki betonowej
		demontaż barierki zjeżdżalni
		wykonanie przyłącza energetycznego do placu budowy
		wykonanie przyłącza wodociągowego do placu budowy
2.	Roboty ziemne	wykopy odkrywkowe przy istniejących fundamentach
		wykopy liniowe pod instalacje technologiczne
		wykopy pod fundament konstrukcji fontanny i projektowany brodzik
		zasypanie wykopów z zagęszczeniem
3.	Roboty budowlano- instalacyjne	wykonanie fundamentu pod konstrukcję elementu architektonicznego
		wykonanie basenu brodzika
		montaż skimerów i wpustów basenowych
		wykonanie podejść instalacyjnych do wpustów i skimerów
		ułożenie przewodów tłocznych i grawitacyjnych
		montaż rurociągu tłoczego wewnątrz elementu architektonicznego fontanny głównej
		montaż instalacji zasilającej fontannę boczną
		wykonanie instalacji w komorze zasuw
4.	Montaż obiektów fontanny	montaż konstrukcji elementu architektonicznego fontanny głównej
		montaż konstrukcji pompowni
		montaż konstrukcji komory zasuw
5.	Roboty wykończeniowe	wykonanie ogrodzenia pompowni
		wykonanie wykładziny mozaikowej wewnątrz zbiorników
		wykonanie chodnika wokół fontanny
		montaż paneli na obrzeżu basenów i siedzikach

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie projektowanej inwestycji znajdują się:

- istniejąca niecka basenowa
- zjeżdżalnia betonowa
- siedziska betonowe
- przyłącze wodociągowe
- przyłącze kanalizacyjne

3. Wykaz elementów zagospodarowania terenu , które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Na terenie inwestycji nie występują elementy stanowiące zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

Do oceny poziomu zagrożenia zastosowano skalę 3 – stopniową przewidywanych obrażeń: zagrożenie duże (np. śmierć, ciężkie obrażenia ciała), zagrożenie średnie (np. złamania, zwichnięcia, oparzenia nie rozległe), zagrożenie małe (np. stłuczenia, skaleczenia).

Rodzaj przewidywanych zagrożeń	Poziom zagrożenia			Przewidywane miejsce i czas wystąpienia zagrożenia
	Duży	Średni	Mały	
1.	2.	3.	4.	5.
Porażenie prądem elektrycznym	X			Podczas prac instalacyjnych i robót ziemnych
Uderzenie przez spadające elementy, przedmioty	X			Prace podczas układania rurociągów w wykopach. Prace przy montażu elementu architektonicznego oraz zbiornika pompowni
Hałas		X		Zagęszczanie gruntu podczas układania rurociągów w wykopie.
Drgania (wibracja)		X		
Poślizgnięcia, upadki na tym samym poziomie			X	Przez cały czas trwania budowy
Upadek do zagłębień, wykopów	X			
Osunięcie terenu -przysypanie gruntem	X			Prace wykonywane w wykopach
Przeciążenie układu ruchu			X	Ręczne przenoszenie ładunków, przez cały czas trwania budowy
Uderzenie przez przenoszony ładunek za pomocą dźwigu		X		Mechaniczny transport ciężkich elementów, przez cały czas trwania budowy
Przekłucia, przecięcia			X	Prace montażowe. Przez cały czas trwania budowy
Pochwycenie przez obracające się elementy maszyn i urządzeń technicznych	X			Przez cały czas trwania budowy
Związki chemiczne używane w budownictwie		X		Prace wykończeniowe przy układaniu mozaiki

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu

Poza obowiązkowymi szkoleniami z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy, Wykonawca robót zobowiązany jest do zorganizowania instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych. Dla zakresu robót objętych niniejszym projektem robotami szczególnie niebezpiecznymi są:

- prace wykonywane w głębokich wykopach,
- prace przy montażu elementu architektonicznego oraz zbiornika pompowni

W ramach instruktażu pracownikom należy przekazać informacje związane z:

- mogącymi wystąpić zagrożeniami,
- zastosowanymi środkami ochronnymi przed zagrożeniami,
- metodami prowadzenia robót/ prac szczególnie niebezpiecznych, w tym między innymi kolejność ich wykonywania, imienny podział pracy, szczegółowe wymagania przy wykonywaniu poszczególnych czynności, imienne wskazanie wyznaczonego, bezpośredniego nadzoru nad tymi pracami.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych prowadzonych w strefach szczególnego zagrożenia

Prace wykonywane w strefach szczególnego zagrożenia to:

- roboty ziemne. Wskazane środki techniczne: ściany wykopów o głębokości większej jak 1,00 m zabezpieczyć obudową pełną prefabrykowaną. Szerokość dna wykopów w których będą wykonywane fundamenty lub montowana pompownia wykonać z uwzględnieniem przestrzeni roboczej.
Do wykopów wykonać bezpieczne zejścia/wyjścia. Teren prowadzonych robót ziemnych wygradzić i oznaczyć tablicami ostrzegawczymi. Przed przystąpieniem do robót opracować instrukcję bezpiecznego wykonywania robót ziemnych z uwzględnieniem miejsc i sposobów składowania ukopanego gruntu. Na terenie objętym robotami ziemnymi nie wyklucza się istnienia innych urządzeń podziemnych, niż wskazanych w projekcie.
- prace przy montażu elementu architektonicznego fontanny oraz prace przy opuszczaniu zbiornika pompowni do wykopu: obszar pracy dźwigów wygradzić i oznaczać tablicami ostrzegawczymi; pracowników wyposażyć w środki ochrony indywidualnej w szczególności kaski ochronne; dźwig powinien być ustawiony i eksploatowany zgodnie z DTR;
- roboty wykonywane w pobliżu linii elektroenergetycznych, prace wykonywane w pobliżu urządzeń i instalacji podziemnych,
- zagęszczenie gruntu- hałas, drgania : pracowników wyposażyć w odpowiednio dobrane ochrony indywidualne,
- prace wykończeniowe przy układaniu mozaiki - postępować według wskazań określonych w karcie charakterystyki niebezpiecznej substancji / preparatu chemicznego.