

B. INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA.

Nazwa i adres obiektu budowlanego

“ Przebudowa zbiornika retencyjnego nr 4 „Subisława” na Potoku Oliwskim w Gdańsku”

Lokalizacja obiektu:

m. Gdańsk

rejon ulic: Subisława, Pomorskiej i Kupały

Nazwa Inwestora oraz adres:

Gmina Miasta Gdańska

ul. Nowe Ogrody 8/12

80-803 GDAŃSK

Imię i nazwisko projektant oraz adres:

Tadeusz Rozkwitalski

Gdańskie Wody Sp. z o.o.

80-601 Gdańsk, ul. W. Andruszkiewicza 5

Tel. (0-58) 32 33 400 Fax (0-58) 30 12 458

Opis

ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Zakres robót obejmuje przebudowę zbiornika retencyjnego Nr 4 „Subisława” na Potoku Oliwskim w Gdańsku. Przebudowa obejmuje modernizację czaszy zbiornika, zapory czołowej oraz dwóch budowli piętrząco-upustowych: jazu głównego i ujęcia wody dla młynówki.

WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

1. Zbiornik retencyjny
2. Budowla piętrząco-upustowa, jaz główny
3. Budowla ujęcia wody dla młynówki
4. Potok Oliwski

1. KOLEJNOŚĆ WYKONYWANYCH ROBÓT –

Szczegółową kolejność wykonywania robót określi Kierownik Robót. Proponowana kolejność robót poniżej

1. Zagospodarowanie placu budowy
2. Usunięcie drzew przeznaczonych do usunięcia
3. Modernizacja zbiornika retencyjnego: kształtowanie skarp i dna zbiornika, roboty umocnieniowe
4. Wykonanie progu podpierającego na wlocie do zbiornika (poniżej mostu w ulicy Subisława)
5. Roboty regulacyjne na Potoku Oliwskim: kształtowanie koryta potoku, roboty umocnieniowe
6. Roboty regulacyjne na kanale młynówki: korekta trasy kanału (zasypanie odcinka starego kanału, wykop kanału po skorygowanej trasie, roboty umocnieniowe)
7. Rozbiórka budowli piętrząco-upustowej jazu głównego
8. Budowa nowej budowli piętrząco-upustowej jazu głównego
9. Rozbiórka budowli ujęcia wody dla młynówki wraz z komorą i kanałem
10. Budowa nowej budowli ujęcia wody dla młynówki
11. Rozbiórka tymczasowych umocnień zbiornika: ścianka szczelna z grodzic stalowych
12. Przebudowa zapory czołowej zbiornika: roboty ziemne i umocnieniowe
13. Wykonanie umocnień pionowych zbiornika: ścianki szczelnej i umocnień skarp
14. Budowa przelewu awaryjnego w koronie zapory
15. Budowa dróg technologicznych i ścieżek
16. Zagospodarowanie terenu przyległego do zbiornika

2. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

1. Zbiornik retencyjny
2. Budowla piętrząco-upustowa, jaz główny
3. Budowla ujęcia wody dla młynówki
4. Potok Oliwski

3. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLENIE SKALI I RODZAJ ZAGROŻENIA, ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĘPOWANIA

Wycinka drzew – zagrożenie przywalenia drzewem, zagrożenie od maszyn stosowanych do cięcia drzew.

Roboty ziemne – związane z kształtowaniem czaszy zbiornika, regulacji potoku, wykonywaniu budowli, zagospodarowaniem terenu

W czasie wykonywania robót ziemnych może wystąpić zagrożenie związane z: uderzeniem lub przejechaniem przez maszynę budowlaną, zasypaniem ziemią, utratą zdrowia lub życia w wyniku uszkodzenia instalacji uzbrojenia podziemnego (energia elektryczna, gaz). Przy wykonywaniu robót na zbiorniku może wystąpić zagrożenie utonięcia.

Do wykonywania robót ziemnych i transportu urobku należy dobierać sprzęt o odpowiednich parametrach, dostosowując go do potrzeb i możliwości pracy w konkretnym terenie. Ograniczenia wynikające z pracy w zbiorniku retencyjnym, w pobliżu drzew oraz w strefie ograniczeń linii napowietrznej wysokiego napięcia 110 kV. W zasięgu pracy sprzętu nie powinny znajdować się osoby postronne.

Roboty rozbiórkowe: - dotyczą rozbiórek budowli piętrząco-upustowych oraz tymczasowych umocnień zapory czołowej. Zagrożenia wynikają głównie ze stosowania maszyn budowlanych używanych do rozkuwania konstrukcji betonowych, dźwigów stosowanych do wyciągania grodzic, Zagrożenie potrącenia sprzętem budowlanym lub demontowanymi elementami. Zagrożenie uderzeniem odpryskami rozkuwanych elementów betonowych, upadkiem z wysokości.

Roboty montażowe

Największe zagrożenie występuje przy załadunku, rozładunku i układaniu grodzic stalowych.

Zagrożenia te występują również podczas montażu elementów budowli piętrząco-upustowych oraz siatek do konstrukcji materacy i gabionów.

Przy tych pracach należy stosować sprzęt dostosowany do ciężaru i gabarytów urządzeń. Jako urządzenia pomocnicze używać atestowanych zawiesi i haków.

Występują zagrożenie potrącenia sprzętem budowlanym lub elementami budowli, zagrożenie upadku z wysokości.

Przebywanie pracowników w zasięgu dźwigu jest zabronione.

Pracownicy obsługujący te prace powinni być wyposażeni w odpowiedni sprzęt ochronny

Roboty żelbetonowe – dotyczące budowli piętrząco-upustowych. Zagrożenia od sprzętu budowlanego. Zagrożenie podczas robót zbrojarskich (skałeczenie, zagrożenie wynikające z pracy maszynami np. piłą elektryczną lub szlifierką kątową), deskowania (upadek z wysokości), betonowania - zagrożenie wynikające z betonowania wysokich konstrukcji (duże parcie betonu na deskowanie).

Zagrożenie z tytułu pracy maszyn budowlanych

Zagrożenie jest duże w bezpośrednim sąsiedztwie pracujących maszyn (koparki, dźwigi, sprzęt transportowy), dlatego należy w szczególny sposób uwrażliwić oraz przeszkolić pracowników.

Po zakończeniu pracy w danym dniu maszyny i urządzenia winny być zabezpieczone przed dostępem osób postronnych przy jednoczesnym wyłączeniu instalacji paliwowej i elektrycznej.

Stanowisko postojowe maszyn i urządzeń winno być ogrodzone i dozorowane.

4. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Przed przystąpieniem do robót każdy przebywający na budowie pracownik winien być przeszkolony w zakresie bhp na poszczególnych stanowiskach pracy.

Kierownik budowy wraz z pracownikami realizującymi zadanie inwestycyjne przedstawia poszczególne etapy prac ze szczególnym uwzględnieniem miejsc w których występuje zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia. Pracownicy powinni zostać zapoznani ze sposobem przygotowania miejsca pracy, wykonywania pracy oraz występującymi zagrożeniami oraz

- zasadami postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego

Dopiero po właściwym przeszkoleniu mogą zostać dopuszczeni do wykonywania pracy.
Dokumenty z przeprowadzonego szkolenia powinny znajdować się na terenie budowy i w aktach osobowych poszczególnych pracowników.

5. ŚRODKI TECHNICZNE ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SASIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- 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, przygotowywać 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,

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych, - określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby, - wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

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, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu). Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Organizacja terenu budowy

Miejsce prowadzenia robót winno być oznakowane i zabezpieczone przed dostępem osób postronnych. Również strefę prowadzenia robót ziemnych (wykopy) należy oznakować i zabezpieczyć. Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające, w tym: ogrodzenia, poręcze, oświetlenie, sygnały i znaki ostrzegawcze, dozorców oraz wszelkie inne środki niezbędne do zabezpieczenia i ochrony robót.

Dla prawidłowego i bezpiecznego prowadzenia prac należy zapewnić pracownikom do potrzeb: sprzęt, narzędzia, oraz środki ochrony indywidualnej

Postępowanie podczas zagrożenia.

W przypadku wystąpienia zagrożeń należy przerwać pracę i o zaistniałej sytuacji powiadomić kierownika budowy, majstra lub brygadzystę.

W razie wypadku należy:

- zabezpieczyć miejsce wypadku
- poszkodowanemu (-ym) udzielić pierwszej pomocy, a w razie potrzeby wezwać pogotowie, policję, straż pożarną.

Środki ochrony indywidualnej pracowników.

Pracowników obowiązujące noszenie obuwia, odzieży ochronnej oraz kasków.

Przy pracy na wysokościach (powyżej 1,5m ponad poziomem terenu) pracownik winien być wyposażony w sprzęt zabezpieczający przed upadkiem z wysokości.

Obowiązuje zasada, że zawsze na budowie przebywa przynajmniej jedna z osób nadzorujących (kierownik budowy, majster lub brygadzysta).

Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót.

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego

Ochrona przeciwpożarowa.

Wykonawca będzie przestrzegać przepisy przeciwpożarowe. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy wymagany przez odpowiednie przepisy. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Ochrona własności publicznej i prywatnej.

Wykonawca odpowiada też za ochronę nieoznaczonych instalacji pod ziemią takich jak rurociągi, kable itp. na terenie budowy.

Informacje uzupełniające

Teren na którym będzie realizowana inwestycja jest wpisany do rejestru zabytków.

Działki przez które przebiega inwestycja nie są w granicach terenu górniczego.

Projektowana inwestycja nie stwarza zagrożeń dla środowiska, oraz zdrowia użytkowników projektowanego obiektu i jego otoczenia.

Projektowana inwestycja nie generuje emisji hałasu, oraz wibracji, promieniowania jonizującego i pola elektromagnetycznego.

Projektowana inwestycja ma nieznaczny wpływ w czasie realizacji robót na powierzchnię ziemi i wody powierzchniowe rzeki.

Tadeusz Rozkwitalski