|  |
| --- |
| **BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA – PLAN BIOZ – przebudowa zbiornika wodnego w miejscowości Tłuszcz**  |
|  |
|  |
| **OPRACOWANY NA PODSTAWIE ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRYKTURY Z DNIA 23 CZERWCA 2003 ROKU W SPRAWIE INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIEBZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ORAZ PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA – Dz. U. Nr 120, poz. 1126** |
|  |
|  |

***NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:***

 Przedmiotem inwestycji jest projekt budowlany przebudowy zbiornika wodnego w miejscowości Tłuszcz oraz przebudowy przepusto – zastawki na działce o nr 83/2 dla potrzeb Inwestora – Gminy Czerwonka.

**SPIS TREŚCI:**

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH ETAPÓW.
2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW.
3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁEK LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.
4. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA.
5. ZASADY PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.
6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZEŃSTWO I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZDAŻEŃ.

**I. CZĘŚĆ OPISOWA**

**1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW.**

**1.1. Dla przebudowy zbiornika:**

**-** wykonanie robót pomiarowych przy powierzchniowych robotach ziemnych – niwelacja techniczna terenu.

- wykonywanie wykopu o głębokości do 3,00 m.

- przemieszczanie koparkami mas ziemnych na odkład.

- skarpowanie wykopu koparką z przemieszczeniem mas ziemnych spycharkami

- plantowanie ręczne dna i skarp.

- nadanie skarpom odpowiedniego profilu i nachylenia.

- umocnienie skarp stawu siatką stalową.

- wykonanie robót umocnieniowych poprzez darniowanie skarp stawu pasem darniny o szerokości 40 cm na podłożu z humusu.

- transport technologiczny materiałów przy pomocy ciągnika z przyczepami.

**1.2. Ponadto, w przypadku przebudowy przepusto - zastawki:**

 - Przemieszczenie mas ziemnych do wykonania obsypki rury.

- Wykonanie płaszcza żelbetowego ścian czołowych z późniejszym zaizolowaniem i zasypaniem.

- Umocnienie dna wlotu i wylotu płytami eko.

- Przywróceniu okolicznego terenu do stanu sprzed wykonania robót.

**2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.**

 Na terenie działki nr 83/2 objętej inwestycją, nie występują zabudowania oraz podziemne sieci uzbrojenia terenu. W sąsiedztwie inwestycji występują zabudowania mieszkalne oraz gospodarcze.

**3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.**

- nie występują

**4. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJ ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĘPOWANIA.**

**Zagrożenia mogą wystąpić:**

4.1. ROBOTY ZIEMNE:

4.1.1. Wpadnięcie do wykopu – występuje w obrębie wszystkich wykopów.

4.1.2. Zasypanie urobkiem – występuje w wykopach posiadających niebezpieczne nachylenie skarp oraz o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m.

4.2. Uderzenie przez przemieszczane przedmioty – występuje na terenie placu budowy i zaplecza budowy w czasie ręcznego i mechanicznego przemieszczania materiałów i przedmiotów przez cały czas trwania budowy.

4.3. Kontakt z przedmiotami ostrymi i szorstkimi – występuje na terenie placu budowy i zaplecza budowy oraz miejsca składowania materiałów.

4.4. Kontakt z przedmiotami będącymi w ruchu – wysięgnik koparki.

4.5. Potknięcie i poślizgnięcie się na tym samym poziomie – nierówności terenu, namoknięty grunt.

4.6. Najechanie przez środki transportu i maszyny mechaniczne – występują przez cały czas trwania budowy na placu budowy i zapleczu budowy.

4.6. Hałas – występuje podczas obsługi koparek, spycharek przez cały okres trwania budowy.

4.7. Urazy kręgosłupa – występują podczas ręcznego transportu materiałów przez cały okres trwania budowy.

4.8. Udar słoneczny – występuje podczas długotrwałej pracy w miejscach nasłonecznionych.

**5. ZASADY PROWADZENIA ISTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.**

5.1. Instruktaż prowadzą:

- pracodawca.

- kierownik budowy lub kierownik robót.

- brygadzista.

5.2. Instruktaż powinien być prowadzony każdorazowo przed rozpoczęciem prac wymienionych w ,, Wykazie prac szczególnie niebezpiecznych ”.

5.3. Instruktaż powinien obejmować w szczególności:

* Imienny podział pracy.
* Kolejność wykonywania zadań.
* Określenie zasad postępowania w przypadkach wystąpienia zagrożenia.
* Wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach.
* Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń.
* Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

5.4. Udokumentowanie przeprowadzenia instruktażu w ,, Zeszycie szkolenia instruktażowego ,,. Fakt odbycia szkolenia instruktażowego pracownik ma potwierdzić własnoręcznym podpisem.

5.5. W trakcie prowadzenia instruktażu należy wykorzystać instrukcję bhp oraz oceny ryzyka zawodowego stanowiące załącznik do planu BiOZ:

1. Instrukcja bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,
2. Instrukcja bezpieczeństwa i higieny pracy przy robotach ziemnych,
3. Instrukcja bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych do robót ziemnych,
4. Instrukcja bezpieczeństwa i higieny pracy przy transporcie ręcznym,
5. Instrukcja bezpieczeństwa i higieny pracy składowaniu materiałów luzem,
6. Instrukcja przeciwpożarowa,

**6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE 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.**

6.1.Kierownik budowy pełniący nadzór nad przestrzeganiem na terenie budowy przepisów bhp prac oraz egzekwowania od wykonawców i podwykonawców przestrzegania tych przepisów.

6.2.Nadzór nad BHP oraz stanem ochrony przeciwpożarowej na stanowiskach pracy sprawowany przez odpowiednio:

- kierownik budowy.

- mistrz budowy,

- brygadzista,

Stosownie do zakresu obowiązków:

6.3. Do zabezpieczenia i stosowania środków ochrony zbiorowej.

6.4. Stosowania niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązujące wszystkie osoby przebywające na terenie budowy.

6.5. Organizacja terenu budowy poprawiająca warunki bezpieczeństwa:

- ogrodzenie terenu budowy i wyznaczenie stref niebezpiecznych,

- oznakowanie terenu budowy odpowiednimi tablicami informacyjnymi,

- wykonanie dróg, wejść i wyjść dla pieszych,

- doprowadzenie energii elektrycznej i wody,

- urządzenie pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,

- zapewnienie łączności telefonicznej,

 *SPORZĄDZIŁ:*