SPIS TREŚCI

1. WSTĘP
2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA
3. ZAKRES STOSOWANIA INFORMACJI BIOZ.
4. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH INFORMACJĄ BIOZ
5. OKREŚLENIA PODSTAWOWE
6. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT
7. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH
8. ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE W CZASIE WYKOANYWANIA ROBÓT
9. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOIBEGAJĄCE POWSTAWANIU ZAGROŻEŃ NA TERENIE BUDOWY
10. INSTRUKTAŻ PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT
11. ŚRODKI ORGANIZACYJNE CHRONIĄCE ŚRODOWISKO
12. UWAGI KOŃCOWE

1. WSTĘP.

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem niniejszej Informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z budową zbiornika wodnego – Nazwa zadania : „Budowa szczelnego zbiornika zapasu wody do celów przeciwpożarowych z infrastrukturą towarzyszącą na działce nr ewid. 8185 obręb geodezyjny 25 Rogi , gmina Lubniewice „
Podstawą wykonania Informacji był projekt budowlany wykonany przez ”Krzysztof Ozga – Projektowanie ” - autorzy opracowania
mgr inż. Bolesław Haszto zam. Ul. Krańcowa 20, 66-400 Gorzów Wlkp.

3. ZAKRES STOSOWANIA INFORMACJI BIOZ.

Informacja BIOZ może być zastosowana jako dokument przy sporządzaniu Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na terenie budowy związanej z realizacją powyższego zadania inwestycyjnego .

4. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH INFORMACJĄ BIOZ.

Niniejsza INFORMACJA BIOZ związana jest z wykonaniem n/n robót:

Podstawowe parametry zbiornika zapasu wody na cele przeciwpożarowe :

Parametr	*Jedn. miary*	*Ilość jednostek*
Powierzchnia ogólna zbiornika zapasu wody na cele przeciwpożarowe	m^2	432,00
Powierzchnia lustra wody przy max. napełnieniu	m^2	341,88
Długość maksymalna	m	24,0
Szerokość maksymalna	m	18,0
Średnia głębokość	m	2,80
Głębokość napełnienia wodą	m	do 2,2
Pojemność całkowita	m^3	683,65
Pojemność użytkowa zbiornika	m^3	452,40
Plac manewrowy	m^2	1 393,00

5. OKREŚLENIA PODSTAWOWE.

Określenia podane w niniejszej Informacji są zgodne z obowiązując. Polskimi Normami.

- **Zbiornik na wodę** – czasza zbiornika wykonana w gruncie rodzimym w celu gromadzenia wody pochodzącej z wewnętrznej instalacji wodociągowej
- **geomembrana** – folia PEHD grubości 1,5 mm o połączeniach zgrzewanych służąca do uszczelnienia czaszy zbiornika
- **geokrata** – składająca się z elastycznych taśm PEHD o grubości 1,8 mm i szerokości 152 mm
- **plac manewrowy** – teren utwardzony tłuczniem kamiennym służący do podjazdu samochodom służb gaśniczych
- **punkt czerpania** – instalacja wykonana ze stalowych rur wyposażona w kosz ssawny oraz złącze do węży strażackich

6. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT.

Wykonawca jest odpowiedzialny za wykonanie robót zgodnie z dokumentacją projektową, specyfikacją, poleceniami nadzoru inwestorskiego i autorskiego zgodnie z ustawą „Prawo Budowlane”

7. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

- wewnętrzne drogi leśne o nawierzchni nieutwardzonej i utwardzonej

8. ROBOTY BUDOWLANE W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA

Strefy szczególnego zagrożenia
Dla stanowisk pracy zlokalizowanych w strefach szczególnego zagrożenia, wykonawca powinien opracować szczegółowe instrukcje techniczno - ruchowe, określające wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przestrzegać stosowania tych instrukcji.
Szczególne zagrożenia bezpieczeństwa
Szczególne zagrożenia mogą wystąpić przy następujących robotach:

- roboty ziemne w pobliżu instalacji podziemnych,
- roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów,
- roboty budowlane, przy prowadzeniu których występują działania czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi:
- roboty budowlane, prowadzone w pobliżu czynnych linii komunikacyjnych – droga,
- montaż tablic drogowskazowych.

Każdy pracownik obowiązany jest zaalarmować przełożonego o grożącym niebezpieczeństwie. W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia należy niezwłocznie wstrzymać roboty i podjąć niezbędne kroki w celu usunięcia zagrożenia.

9. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWU WYNIKAJĄCEMU Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA

- wyznaczenie stref ochronnych wokół miejsc niebezpiecznych
- zabezpieczenie wykopów, ustalenie miejsc zejścia do wykopu (drabiny)
- wyznaczenie dróg ewakuacyjnych
- ustalenie znaków i sygnałów oznajmiających zagrożenie
- w wypadku zagrożenia należy opuścić miejsce wykonywania robót możliwie najkrótsza drogą poza obszar zagrożenia

Maszyny i urządzenia

- Każda maszyna i urządzenie musi posiadać DTR,
- Maszyny i urządzenia, które podlegają dozorowi technicznemu eksploatowane na budowie powinny posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji,
- Maszyny poruszające się po budowie winny posiadać sygnalizator cofania,
- Wszelkie instrukcje i oznaczenia muszą być w języku polskim,
- Każdorazowo przed przystąpieniem do pracy należy sprawdzić stan techniczny sprzętu oraz czy uruchomienie go nie zagraża innym pracownikom,
- Do pracy na budowie może być dopuszczony jedynie sprzęt sprawny technicznie.

Prowadzenie robót

- W razie przypadkowego odkrycia w trakcie wykonywania robót ziemnych instalacji j.w., należy niezwłocznie przerwać prace do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i określenia, czy i w jaki sposób możliwe jest w tym miejscu dalsze bezpieczne prowadzenie robót,
- W razie ujawnienia podczas prac niewypałów lub przedmiotów trudnych do identyfikacji, prace należy przerwać, a miejsca niebezpieczne ogrodzić i oznakować napisami ostrzegawczymi,
- Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną,
- Użytkowanie i posługiwanie się narzędziami powinno być zgodne z zaleceniami producenta,
- W razie stwierdzenia w czasie pracy uszkodzenia maszyny lub urządzenia należy je natychmiast zatrzymać, wyłączyć oraz zabezpieczyć przed osobami postronnymi i zgłosić ten fakt przełożonemu,
- Maszyny i urządzenia niesprawne, uszkodzone lub będące w naprawie powinny być wycofane z użytku oraz wyraźnie oznakowane tablicami informacyjnymi i zabezpieczone w sposób uniemożliwiający ich uruchomienie,
- Maszyn będących w ruchu nie wolno naprawiać, czyścić i smarować,

-

10. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

- roboty ziemne i montażowe powinny być wykonywane przez pracowników uprawnionych (uprawnienia do obsługi sprzętu ciężkiego)
- pracownicy powinni być przeszkoleni z przepisów BHP (powinni posiadać ważne zaświadczenia odbycia szkolenia potwierdzone własnoręcznym podpisem)
- prowadzenie przez kierownika budowy instruktażu stanowiskowego przed wykonywaniem poszczególnych robót

- roboty należy wykonywać zgodnie z instrukcja bezpiecznego wykonywania robót budowlanych z 06 lutego 2003 r

- Wznowienie pracy maszyny lub urządzenia bez usunięcia awarii jest kategorycznie zabronione,
- Szczególną ostrożność zachować podczas rozładunku masy betonu cementowego.

Oznakowanie robót

- Budowę należy odpowiednio oznakować (zgodnie z projektem tymczasowej organizacji ruchu jeżeli prace odbywają się w pasie drogowym)
- Należy utrzymywać w czystości wszystkie znaki i tablice, którymi oznakowana jest budowa,
- W uzasadnionych przypadkach należy wyznaczyć pracownika z uprawnieniami do kierowania i wstrzymania ruchu pojazdów.

NA TERENIE BUDOWY NALEŻY BEZWZGLĘDNIE NOSIĆ UBRANIE Z LISTWAMI ODBLASKOWYMI LUB KAMIZELKI OCHRONNE.

Pierwsza pomoc

- W razie poważnego wypadku należy zadzwonić pod numer służb ratowniczych,
- Powiadamiając służby ratownicze należy podać następujące informacje:

  - swoje imię i nazwisko,

  - nazwę firmy i numer telefonu z jakiego się dzwoni,

  - miejsce wypadku (nazwę ulicy, wskazówki dot. lokalizacji),

  - liczbę poszkodowanych,

  - co się wydarzyło,

  - w jakim stanie jest poszkodowany (oddycha, porusza się, ma widoczne obrażenia, itd.),

- Należy poczekać, aż służba ratownicza potwierdzi wyjazd do wypadku,
- Należy zadbać o odpowiednią liczbę załogi, która pomoże dotrzeć służbom ratowniczym na miejsce wypadku,
- Powiadomić o wypadku kierownika budowy odpowiedzialnego za roboty na danym odcinku, na którym zdarzył się wypadek,
- W razie wypadku ciężkiego, zbiorowego lub śmiertelnego, kierownictwo budowy obowiązane jest powiadomić PIP i Prokuraturę.

-

11. ŚRODKI ORGANIZACYJNE CHRONIĄCE ŚRODOWISKO

Do obowiązków kierownika budowy będzie należeć wytyczenie i trwałe oznakowanie (np. taśmą) terenu prowadzenia robót. Wytyczony obszar robót będzie obejmował teren absolutnie niezbędny do wykonania inwestycji.

Oznakowanie terenu pozwoli na uniknięcie zniszczenia lub uszkodzenia szaty roślinnej na obszarach nie objętych robotami.

W trakcie prowadzenia robót związanych z budową zbiornika zapasu wody na cele ppoż. nie przewiduje się wprowadzania do środowiska substancji mogących negatywnie oddziaływać na środowisko. Jedynymi rodzajami odpadów i ścieków mogą być odpady i ścieki pochodzenia socjalno-bytowego wytwarzane przez pracowników zatrudnionych do wykonania zadania. Odpady i ścieki pochodzenia socjalnego będą składowane na placu budowy, za którego organizację i właściwe zabezpieczenie przed negatywnym oddziaływaniem na środowisko będzie odpowiadał kierownik budowy. W przypadku znalezienia , w trakcie prowadzenia robót, odpadów niebezpiecznych kierownik budowy jest zobowiązany do powiadomienia o tym fakcie Burmistrza Lubniewic , Państwową Inspekcję Sanitarną oraz Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska.

Czas pracy sprzętu mechanicznego (koparki, spycharki) będzie wynosił szacunkowo dla koparek – 40 m-g, dla spycharek – 30 m-g,. Średnie zużycie paliwa dla koparek i spycharek wynosi około 3,5 l/m-g . Szacunkowe zużycie oleju napędowego w trakcie wykonania robót wyniesie ca 220 dm3 w okresie 5 dni (przy założeniu wykonywania robót w trybie jednozmianowym).

Nie przewiduje się wprowadzania do środowiska innych rodzajów energii.

12. UWAGI KOŃCOWE

W czasie wykonywania robót należy ściśle stosować się do obowiązujących przepisów BHP, a w szczególności:

- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy,
- Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych,
- Rozporządzenia Ministrów Komunikacji oraz Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 10 lutego 1977 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych,
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,
- Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych.

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP
2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA
3. ZAKRES STOSOWANIA INFORMACJI BIOZ.
4. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH INFORMACJĄ BIOZ
5. OKREŚLENIA PODSTAWOWE
6. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT
7. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH
8. ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE W CZASIE WYKOANYWANIA ROBÓT
9. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOIBEGAJĄCE POWSTAWANIU ZAGROŻEŃ NA TERENIE BUDOWY
10. INSTRUKTAŻ PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT
11. ŚRODKI ORGANIZACYJNE CHRONIĄCE ŚRODOWISKO
12. UWAGI KOŃCOWE

1. WSTĘP.

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem niniejszej Informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z budową zbiornika wodnego – Nazwa zadania : „Budowa szczelnego zbiornika zapasu wody do celów przeciwpożarowych z infrastrukturą towarzyszącą na działce nr ewid. 8185 obręb geodezyjny 25 Rogi , gmina Lubniewice „
Podstawą wykonania Informacji był projekt budowlany wykonany przez ”Krzysztof Ozga – Projektowanie ” - autorzy opracowania
mgr inż. Bolesław Haszto zam. Ul. Krańcowa 20, 66-400 Gorzów Wlkp.

3. ZAKRES STOSOWANIA INFORMACJI BIOZ.

Informacja BIOZ może być zastosowana jako dokument przy sporządzaniu Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na terenie budowy związanej z realizacją powyższego zadania inwestycyjnego .

4. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH INFORMACJĄ BIOZ.

Niniejsza INFORMACJA BIOZ związana jest z wykonaniem n/n robót:

Podstawowe parametry zbiornika zapasu wody na cele przeciwpożarowe :

Parametr	*Jedn. miary*	*Ilość jednostek*
Powierzchnia ogólna zbiornika zapasu wody na cele przeciwpożarowe	m^2	432,00
Powierzchnia lustra wody przy max. napełnieniu	m^2	341,88
Długość maksymalna	m	24,0
Szerokość maksymalna	m	18,0
Średnia głębokość	m	2,80
Głębokość napełnienia wodą	m	do 2,2
Pojemność całkowita	m^3	683,65
Pojemność użytkowa zbiornika	m^3	452,40
Plac manewrowy	m^2	1 393,00

5. OKREŚLENIA PODSTAWOWE.

Określenia podane w niniejszej Informacji są zgodne z obowiązując. Polskimi Normami.

- **Zbiornik na wodę** – czasza zbiornika wykonana w gruncie rodzimym w celu gromadzenia wody pochodzącej z wewnętrznej instalacji wodociągowej
- **geomembrana** – folia PEHD grubości 1,5 mm o połączeniach zgrzewanych służąca do uszczelnienia czaszy zbiornika
- **geokrata** – składająca się z elastycznych taśm PEHD o grubości 1,8 mm i szerokości 152 mm
- **plac manewrowy** – teren utwardzony tłuczniem kamiennym służący do podjazdu samochodom służb gaśniczych
- **punkt czerpania** – instalacja wykonana ze stalowych rur wyposażona w kosz ssawny oraz złącze do węży strażackich

6. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT.

Wykonawca jest odpowiedzialny za wykonanie robót zgodnie z dokumentacją projektową, specyfikacją, poleceniami nadzoru inwestorskiego i autorskiego zgodnie z ustawą „Prawo Budowlane”

7. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

- wewnętrzne drogi leśne o nawierzchni nieutwardzonej i utwardzonej

8. ROBOTY BUDOWLANE W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA

Strefy szczególnego zagrożenia
Dla stanowisk pracy zlokalizowanych w strefach szczególnego zagrożenia, wykonawca powinien opracować szczegółowe instrukcje techniczno - ruchowe, określające wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przestrzegać stosowania tych instrukcji.
Szczególne zagrożenia bezpieczeństwa
Szczególne zagrożenia mogą wystąpić przy następujących robotach:

- roboty ziemne w pobliżu instalacji podziemnych,
- roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów,
- roboty budowlane, przy prowadzeniu których występują działania czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi:
- roboty budowlane, prowadzone w pobliżu czynnych linii komunikacyjnych – droga,
- montaż tablic drogowskazowych.

Każdy pracownik obowiązany jest zaalarmować przełożonego o grożącym niebezpieczeństwie. W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia należy niezwłocznie wstrzymać roboty i podjąć niezbędne kroki w celu usunięcia zagrożenia.

9. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWU WYNIKAJĄCEMU Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA

- wyznaczenie stref ochronnych wokół miejsc niebezpiecznych
- zabezpieczenie wykopów, ustalenie miejsc zejścia do wykopu (drabiny)
- wyznaczenie dróg ewakuacyjnych
- ustalenie znaków i sygnałów oznajmiających zagrożenie
- w wypadku zagrożenia należy opuścić miejsce wykonywania robót możliwie najkrótsza drogą poza obszar zagrożenia

Maszyny i urządzenia

- Każda maszyna i urządzenie musi posiadać DTR,
- Maszyny i urządzenia, które podlegają dozorowi technicznemu eksploatowane na budowie powinny posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji,
- Maszyny poruszające się po budowie winny posiadać sygnalizator cofania,
- Wszelkie instrukcje i oznaczenia muszą być w języku polskim,
- Każdorazowo przed przystąpieniem do pracy należy sprawdzić stan techniczny sprzętu oraz czy uruchomienie go nie zagraża innym pracownikom,
- Do pracy na budowie może być dopuszczony jedynie sprzęt sprawny technicznie.

Prowadzenie robót

- W razie przypadkowego odkrycia w trakcie wykonywania robót ziemnych instalacji j.w., należy niezwłocznie przerwać prace do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i określenia, czy i w jaki sposób możliwe jest w tym miejscu dalsze bezpieczne prowadzenie robót,
- W razie ujawnienia podczas prac niewypałów lub przedmiotów trudnych do identyfikacji, prace należy przerwać, a miejsca niebezpieczne ogrodzić i oznakować napisami ostrzegawczymi,
- Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną,
- Użytkowanie i posługiwanie się narzędziami powinno być zgodne z zaleceniami producenta,
- W razie stwierdzenia w czasie pracy uszkodzenia maszyny lub urządzenia należy je natychmiast zatrzymać, wyłączyć oraz zabezpieczyć przed osobami postronnymi i zgłosić ten fakt przełożonemu,
- Maszyny i urządzenia niesprawne, uszkodzone lub będące w naprawie powinny być wycofane z użytku oraz wyraźnie oznakowane tablicami informacyjnymi i zabezpieczone w sposób uniemożliwiający ich uruchomienie,
- Maszyn będących w ruchu nie wolno naprawiać, czyścić i smarować,

-

10. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

- roboty ziemne i montażowe powinny być wykonywane przez pracowników uprawnionych (uprawnienia do obsługi sprzętu ciężkiego)
- pracownicy powinni być przeszkoleni z przepisów BHP (powinni posiadać ważne zaświadczenia odbycia szkolenia potwierdzone własnoręcznym podpisem)
- prowadzenie przez kierownika budowy instruktażu stanowiskowego przed wykonywaniem poszczególnych robót

- roboty należy wykonywać zgodnie z instrukcja bezpiecznego wykonywania robót budowlanych z 06 lutego 2003 r

- Wznowienie pracy maszyny lub urządzenia bez usunięcia awarii jest kategorycznie zabronione,
- Szczególną ostrożność zachować podczas rozładunku masy betonu cementowego.

Oznakowanie robót

- Budowę należy odpowiednio oznakować (zgodnie z projektem tymczasowej organizacji ruchu jeżeli prace odbywają się w pasie drogowym)
- Należy utrzymywać w czystości wszystkie znaki i tablice, którymi oznakowana jest budowa,
- W uzasadnionych przypadkach należy wyznaczyć pracownika z uprawnieniami do kierowania i wstrzymania ruchu pojazdów.

NA TERENIE BUDOWY NALEŻY BEZWZGLĘDNIE NOSIĆ UBRANIE Z LISTWAMI ODBLASKOWYMI LUB KAMIZELKI OCHRONNE.

Pierwsza pomoc

- W razie poważnego wypadku należy zadzwonić pod numer służb ratowniczych,
- Powiadamiając służby ratownicze należy podać następujące informacje:

  - swoje imię i nazwisko,

  - nazwę firmy i numer telefonu z jakiego się dzwoni,

  - miejsce wypadku (nazwę ulicy, wskazówki dot. lokalizacji),

  - liczbę poszkodowanych,

  - co się wydarzyło,

  - w jakim stanie jest poszkodowany (oddycha, porusza się, ma widoczne obrażenia, itd.),

- Należy poczekać, aż służba ratownicza potwierdzi wyjazd do wypadku,
- Należy zadbać o odpowiednią liczbę załogi, która pomoże dotrzeć służbom ratowniczym na miejsce wypadku,
- Powiadomić o wypadku kierownika budowy odpowiedzialnego za roboty na danym odcinku, na którym zdarzył się wypadek,
- W razie wypadku ciężkiego, zbiorowego lub śmiertelnego, kierownictwo budowy obowiązane jest powiadomić PIP i Prokuraturę.

-

11. ŚRODKI ORGANIZACYJNE CHRONIĄCE ŚRODOWISKO

Do obowiązków kierownika budowy będzie należeć wytyczenie i trwałe oznakowanie (np. taśmą) terenu prowadzenia robót. Wytyczony obszar robót będzie obejmował teren absolutnie niezbędny do wykonania inwestycji.

Oznakowanie terenu pozwoli na uniknięcie zniszczenia lub uszkodzenia szaty roślinnej na obszarach nie objętych robotami.

W trakcie prowadzenia robót związanych z budową zbiornika zapasu wody na cele ppoż. nie przewiduje się wprowadzania do środowiska substancji mogących negatywnie oddziaływać na środowisko. Jedynymi rodzajami odpadów i ścieków mogą być odpady i ścieki pochodzenia socjalno-bytowego wytwarzane przez pracowników zatrudnionych do wykonania zadania. Odpady i ścieki pochodzenia socjalnego będą składowane na placu budowy, za którego organizację i właściwe zabezpieczenie przed negatywnym oddziaływaniem na środowisko będzie odpowiadał kierownik budowy. W przypadku znalezienia , w trakcie prowadzenia robót, odpadów niebezpiecznych kierownik budowy jest zobowiązany do powiadomienia o tym fakcie Burmistrza Lubniewic , Państwową Inspekcję Sanitarną oraz Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska.

Czas pracy sprzętu mechanicznego (koparki, spycharki) będzie wynosił szacunkowo dla koparek – 40 m-g, dla spycharek – 30 m-g,. Średnie zużycie paliwa dla koparek i spycharek wynosi około 3,5 l/m-g . Szacunkowe zużycie oleju napędowego w trakcie wykonania robót wyniesie ca 220 dm3 w okresie 5 dni (przy założeniu wykonywania robót w trybie jednozmianowym).

Nie przewiduje się wprowadzania do środowiska innych rodzajów energii.

12. UWAGI KOŃCOWE

W czasie wykonywania robót należy ściśle stosować się do obowiązujących przepisów BHP, a w szczególności:

- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy,
- Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych,
- Rozporządzenia Ministrów Komunikacji oraz Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 10 lutego 1977 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych,
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,
- Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych.

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP
2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA
3. ZAKRES STOSOWANIA INFORMACJI BIOZ.
4. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH INFORMACJĄ BIOZ
5. OKREŚLENIA PODSTAWOWE
6. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT
7. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH
8. ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE W CZASIE WYKOANYWANIA ROBÓT
9. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOIBEGAJĄCE POWSTAWANIU ZAGROŻEŃ NA TERENIE BUDOWY
10. INSTRUKTAŻ PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT
11. ŚRODKI ORGANIZACYJNE CHRONIĄCE ŚRODOWISKO
12. UWAGI KOŃCOWE

1. WSTĘP.

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem niniejszej Informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z budową zbiornika wodnego – Nazwa zadania : „Budowa szczelnego zbiornika zapasu wody do celów przeciwpożarowych z infrastrukturą towarzyszącą na działce nr ewid. 8185 obręb geodezyjny 25 Rogi , gmina Lubniewice „
Podstawą wykonania Informacji był projekt budowlany wykonany przez ”Krzysztof Ozga – Projektowanie ” - autorzy opracowania
mgr inż. Bolesław Haszto zam. Ul. Krańcowa 20, 66-400 Gorzów Wlkp.

3. ZAKRES STOSOWANIA INFORMACJI BIOZ.

Informacja BIOZ może być zastosowana jako dokument przy sporządzaniu Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na terenie budowy związanej z realizacją powyższego zadania inwestycyjnego .

4. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH INFORMACJĄ BIOZ.

Niniejsza INFORMACJA BIOZ związana jest z wykonaniem n/n robót:

Podstawowe parametry zbiornika zapasu wody na cele przeciwpożarowe :

Parametr	*Jedn. miary*	*Ilość jednostek*
Powierzchnia ogólna zbiornika zapasu wody na cele przeciwpożarowe	m^2	432,00
Powierzchnia lustra wody przy max. napełnieniu	m^2	341,88
Długość maksymalna	m	24,0
Szerokość maksymalna	m	18,0
Średnia głębokość	m	2,80
Głębokość napełnienia wodą	m	do 2,2
Pojemność całkowita	m^3	683,65
Pojemność użytkowa zbiornika	m^3	452,40
Plac manewrowy	m^2	1 393,00

5. OKREŚLENIA PODSTAWOWE.

Określenia podane w niniejszej Informacji są zgodne z obowiązując. Polskimi Normami.

- **Zbiornik na wodę** – czasza zbiornika wykonana w gruncie rodzimym w celu gromadzenia wody pochodzącej z wewnętrznej instalacji wodociągowej
- **geomembrana** – folia PEHD grubości 1,5 mm o połączeniach zgrzewanych służąca do uszczelnienia czaszy zbiornika
- **geokrata** – składająca się z elastycznych taśm PEHD o grubości 1,8 mm i szerokości 152 mm
- **plac manewrowy** – teren utwardzony tłuczniem kamiennym służący do podjazdu samochodom służb gaśniczych
- **punkt czerpania** – instalacja wykonana ze stalowych rur wyposażona w kosz ssawny oraz złącze do węży strażackich

6. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT.

Wykonawca jest odpowiedzialny za wykonanie robót zgodnie z dokumentacją projektową, specyfikacją, poleceniami nadzoru inwestorskiego i autorskiego zgodnie z ustawą „Prawo Budowlane”

7. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

- wewnętrzne drogi leśne o nawierzchni nieutwardzonej i utwardzonej

8. ROBOTY BUDOWLANE W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA

Strefy szczególnego zagrożenia
Dla stanowisk pracy zlokalizowanych w strefach szczególnego zagrożenia, wykonawca powinien opracować szczegółowe instrukcje techniczno - ruchowe, określające wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przestrzegać stosowania tych instrukcji.
Szczególne zagrożenia bezpieczeństwa
Szczególne zagrożenia mogą wystąpić przy następujących robotach:

- roboty ziemne w pobliżu instalacji podziemnych,
- roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów,
- roboty budowlane, przy prowadzeniu których występują działania czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi:
- roboty budowlane, prowadzone w pobliżu czynnych linii komunikacyjnych – droga,
- montaż tablic drogowskazowych.

Każdy pracownik obowiązany jest zaalarmować przełożonego o grożącym niebezpieczeństwie. W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia należy niezwłocznie wstrzymać roboty i podjąć niezbędne kroki w celu usunięcia zagrożenia.

9. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWU WYNIKAJĄCEMU Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA

- wyznaczenie stref ochronnych wokół miejsc niebezpiecznych
- zabezpieczenie wykopów, ustalenie miejsc zejścia do wykopu (drabiny)
- wyznaczenie dróg ewakuacyjnych
- ustalenie znaków i sygnałów oznajmiających zagrożenie
- w wypadku zagrożenia należy opuścić miejsce wykonywania robót możliwie najkrótsza drogą poza obszar zagrożenia

Maszyny i urządzenia

- Każda maszyna i urządzenie musi posiadać DTR,
- Maszyny i urządzenia, które podlegają dozorowi technicznemu eksploatowane na budowie powinny posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji,
- Maszyny poruszające się po budowie winny posiadać sygnalizator cofania,
- Wszelkie instrukcje i oznaczenia muszą być w języku polskim,
- Każdorazowo przed przystąpieniem do pracy należy sprawdzić stan techniczny sprzętu oraz czy uruchomienie go nie zagraża innym pracownikom,
- Do pracy na budowie może być dopuszczony jedynie sprzęt sprawny technicznie.

Prowadzenie robót

- W razie przypadkowego odkrycia w trakcie wykonywania robót ziemnych instalacji j.w., należy niezwłocznie przerwać prace do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i określenia, czy i w jaki sposób możliwe jest w tym miejscu dalsze bezpieczne prowadzenie robót,
- W razie ujawnienia podczas prac niewypałów lub przedmiotów trudnych do identyfikacji, prace należy przerwać, a miejsca niebezpieczne ogrodzić i oznakować napisami ostrzegawczymi,
- Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną,
- Użytkowanie i posługiwanie się narzędziami powinno być zgodne z zaleceniami producenta,
- W razie stwierdzenia w czasie pracy uszkodzenia maszyny lub urządzenia należy je natychmiast zatrzymać, wyłączyć oraz zabezpieczyć przed osobami postronnymi i zgłosić ten fakt przełożonemu,
- Maszyny i urządzenia niesprawne, uszkodzone lub będące w naprawie powinny być wycofane z użytku oraz wyraźnie oznakowane tablicami informacyjnymi i zabezpieczone w sposób uniemożliwiający ich uruchomienie,
- Maszyn będących w ruchu nie wolno naprawiać, czyścić i smarować,

-

10. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

- roboty ziemne i montażowe powinny być wykonywane przez pracowników uprawnionych (uprawnienia do obsługi sprzętu ciężkiego)
- pracownicy powinni być przeszkoleni z przepisów BHP (powinni posiadać ważne zaświadczenia odbycia szkolenia potwierdzone własnoręcznym podpisem)
- prowadzenie przez kierownika budowy instruktażu stanowiskowego przed wykonywaniem poszczególnych robót

- roboty należy wykonywać zgodnie z instrukcja bezpiecznego wykonywania robót budowlanych z 06 lutego 2003 r

- Wznowienie pracy maszyny lub urządzenia bez usunięcia awarii jest kategorycznie zabronione,
- Szczególną ostrożność zachować podczas rozładunku masy betonu cementowego.

Oznakowanie robót

- Budowę należy odpowiednio oznakować (zgodnie z projektem tymczasowej organizacji ruchu jeżeli prace odbywają się w pasie drogowym)
- Należy utrzymywać w czystości wszystkie znaki i tablice, którymi oznakowana jest budowa,
- W uzasadnionych przypadkach należy wyznaczyć pracownika z uprawnieniami do kierowania i wstrzymania ruchu pojazdów.

NA TERENIE BUDOWY NALEŻY BEZWZGLĘDNIE NOSIĆ UBRANIE Z LISTWAMI ODBLASKOWYMI LUB KAMIZELKI OCHRONNE.

Pierwsza pomoc

- W razie poważnego wypadku należy zadzwonić pod numer służb ratowniczych,
- Powiadamiając służby ratownicze należy podać następujące informacje:

  - swoje imię i nazwisko,

  - nazwę firmy i numer telefonu z jakiego się dzwoni,

  - miejsce wypadku (nazwę ulicy, wskazówki dot. lokalizacji),

  - liczbę poszkodowanych,

  - co się wydarzyło,

  - w jakim stanie jest poszkodowany (oddycha, porusza się, ma widoczne obrażenia, itd.),

- Należy poczekać, aż służba ratownicza potwierdzi wyjazd do wypadku,
- Należy zadbać o odpowiednią liczbę załogi, która pomoże dotrzeć służbom ratowniczym na miejsce wypadku,
- Powiadomić o wypadku kierownika budowy odpowiedzialnego za roboty na danym odcinku, na którym zdarzył się wypadek,
- W razie wypadku ciężkiego, zbiorowego lub śmiertelnego, kierownictwo budowy obowiązane jest powiadomić PIP i Prokuraturę.

-

11. ŚRODKI ORGANIZACYJNE CHRONIĄCE ŚRODOWISKO

Do obowiązków kierownika budowy będzie należeć wytyczenie i trwałe oznakowanie (np. taśmą) terenu prowadzenia robót. Wytyczony obszar robót będzie obejmował teren absolutnie niezbędny do wykonania inwestycji.

Oznakowanie terenu pozwoli na uniknięcie zniszczenia lub uszkodzenia szaty roślinnej na obszarach nie objętych robotami.

W trakcie prowadzenia robót związanych z budową zbiornika zapasu wody na cele ppoż. nie przewiduje się wprowadzania do środowiska substancji mogących negatywnie oddziaływać na środowisko. Jedynymi rodzajami odpadów i ścieków mogą być odpady i ścieki pochodzenia socjalno-bytowego wytwarzane przez pracowników zatrudnionych do wykonania zadania. Odpady i ścieki pochodzenia socjalnego będą składowane na placu budowy, za którego organizację i właściwe zabezpieczenie przed negatywnym oddziaływaniem na środowisko będzie odpowiadał kierownik budowy. W przypadku znalezienia , w trakcie prowadzenia robót, odpadów niebezpiecznych kierownik budowy jest zobowiązany do powiadomienia o tym fakcie Burmistrza Lubniewic , Państwową Inspekcję Sanitarną oraz Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska.

Czas pracy sprzętu mechanicznego (koparki, spycharki) będzie wynosił szacunkowo dla koparek – 40 m-g, dla spycharek – 30 m-g,. Średnie zużycie paliwa dla koparek i spycharek wynosi około 3,5 l/m-g . Szacunkowe zużycie oleju napędowego w trakcie wykonania robót wyniesie ca 220 dm3 w okresie 5 dni (przy założeniu wykonywania robót w trybie jednozmianowym).

Nie przewiduje się wprowadzania do środowiska innych rodzajów energii.

12. UWAGI KOŃCOWE

W czasie wykonywania robót należy ściśle stosować się do obowiązujących przepisów BHP, a w szczególności:

- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy,
- Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych,
- Rozporządzenia Ministrów Komunikacji oraz Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 10 lutego 1977 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych,
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,
- Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych.

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP
2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA
3. ZAKRES STOSOWANIA INFORMACJI BIOZ.
4. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH INFORMACJĄ BIOZ
5. OKREŚLENIA PODSTAWOWE
6. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT
7. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH
8. ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE W CZASIE WYKOANYWANIA ROBÓT
9. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOIBEGAJĄCE POWSTAWANIU ZAGROŻEŃ NA TERENIE BUDOWY
10. INSTRUKTAŻ PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT
11. ŚRODKI ORGANIZACYJNE CHRONIĄCE ŚRODOWISKO
12. UWAGI KOŃCOWE

1. WSTĘP.

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem niniejszej Informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z budową zbiornika wodnego – Nazwa zadania : „Budowa szczelnego zbiornika zapasu wody do celów przeciwpożarowych z infrastrukturą towarzyszącą na działce nr ewid. 8185 obręb geodezyjny 25 Rogi , gmina Lubniewice „
Podstawą wykonania Informacji był projekt budowlany wykonany przez ”Krzysztof Ozga – Projektowanie ” - autorzy opracowania
mgr inż. Bolesław Haszto zam. Ul. Krańcowa 20, 66-400 Gorzów Wlkp.

3. ZAKRES STOSOWANIA INFORMACJI BIOZ.

Informacja BIOZ może być zastosowana jako dokument przy sporządzaniu Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na terenie budowy związanej z realizacją powyższego zadania inwestycyjnego .

4. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH INFORMACJĄ BIOZ.

Niniejsza INFORMACJA BIOZ związana jest z wykonaniem n/n robót:

Podstawowe parametry zbiornika zapasu wody na cele przeciwpożarowe :

Parametr	*Jedn. miary*	*Ilość jednostek*
Powierzchnia ogólna zbiornika zapasu wody na cele przeciwpożarowe	m^2	432,00
Powierzchnia lustra wody przy max. napełnieniu	m^2	341,88
Długość maksymalna	m	24,0
Szerokość maksymalna	m	18,0
Średnia głębokość	m	2,80
Głębokość napełnienia wodą	m	do 2,2
Pojemność całkowita	m^3	683,65
Pojemność użytkowa zbiornika	m^3	452,40
Plac manewrowy	m^2	1 393,00

5. OKREŚLENIA PODSTAWOWE.

Określenia podane w niniejszej Informacji są zgodne z obowiązując. Polskimi Normami.

- **Zbiornik na wodę** – czasza zbiornika wykonana w gruncie rodzimym w celu gromadzenia wody pochodzącej z wewnętrznej instalacji wodociągowej
- **geomembrana** – folia PEHD grubości 1,5 mm o połączeniach zgrzewanych służąca do uszczelnienia czaszy zbiornika
- **geokrata** – składająca się z elastycznych taśm PEHD o grubości 1,8 mm i szerokości 152 mm
- **plac manewrowy** – teren utwardzony tłuczniem kamiennym służący do podjazdu samochodom służb gaśniczych
- **punkt czerpania** – instalacja wykonana ze stalowych rur wyposażona w kosz ssawny oraz złącze do węży strażackich

6. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT.

Wykonawca jest odpowiedzialny za wykonanie robót zgodnie z dokumentacją projektową, specyfikacją, poleceniami nadzoru inwestorskiego i autorskiego zgodnie z ustawą „Prawo Budowlane”

7. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

- wewnętrzne drogi leśne o nawierzchni nieutwardzonej i utwardzonej

8. ROBOTY BUDOWLANE W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA

Strefy szczególnego zagrożenia
Dla stanowisk pracy zlokalizowanych w strefach szczególnego zagrożenia, wykonawca powinien opracować szczegółowe instrukcje techniczno - ruchowe, określające wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przestrzegać stosowania tych instrukcji.
Szczególne zagrożenia bezpieczeństwa
Szczególne zagrożenia mogą wystąpić przy następujących robotach:

- roboty ziemne w pobliżu instalacji podziemnych,
- roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów,
- roboty budowlane, przy prowadzeniu których występują działania czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi:
- roboty budowlane, prowadzone w pobliżu czynnych linii komunikacyjnych – droga,
- montaż tablic drogowskazowych.

Każdy pracownik obowiązany jest zaalarmować przełożonego o grożącym niebezpieczeństwie. W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia należy niezwłocznie wstrzymać roboty i podjąć niezbędne kroki w celu usunięcia zagrożenia.

9. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWU WYNIKAJĄCEMU Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA

- wyznaczenie stref ochronnych wokół miejsc niebezpiecznych
- zabezpieczenie wykopów, ustalenie miejsc zejścia do wykopu (drabiny)
- wyznaczenie dróg ewakuacyjnych
- ustalenie znaków i sygnałów oznajmiających zagrożenie
- w wypadku zagrożenia należy opuścić miejsce wykonywania robót możliwie najkrótsza drogą poza obszar zagrożenia

Maszyny i urządzenia

- Każda maszyna i urządzenie musi posiadać DTR,
- Maszyny i urządzenia, które podlegają dozorowi technicznemu eksploatowane na budowie powinny posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji,
- Maszyny poruszające się po budowie winny posiadać sygnalizator cofania,
- Wszelkie instrukcje i oznaczenia muszą być w języku polskim,
- Każdorazowo przed przystąpieniem do pracy należy sprawdzić stan techniczny sprzętu oraz czy uruchomienie go nie zagraża innym pracownikom,
- Do pracy na budowie może być dopuszczony jedynie sprzęt sprawny technicznie.

Prowadzenie robót

- W razie przypadkowego odkrycia w trakcie wykonywania robót ziemnych instalacji j.w., należy niezwłocznie przerwać prace do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i określenia, czy i w jaki sposób możliwe jest w tym miejscu dalsze bezpieczne prowadzenie robót,
- W razie ujawnienia podczas prac niewypałów lub przedmiotów trudnych do identyfikacji, prace należy przerwać, a miejsca niebezpieczne ogrodzić i oznakować napisami ostrzegawczymi,
- Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną,
- Użytkowanie i posługiwanie się narzędziami powinno być zgodne z zaleceniami producenta,
- W razie stwierdzenia w czasie pracy uszkodzenia maszyny lub urządzenia należy je natychmiast zatrzymać, wyłączyć oraz zabezpieczyć przed osobami postronnymi i zgłosić ten fakt przełożonemu,
- Maszyny i urządzenia niesprawne, uszkodzone lub będące w naprawie powinny być wycofane z użytku oraz wyraźnie oznakowane tablicami informacyjnymi i zabezpieczone w sposób uniemożliwiający ich uruchomienie,
- Maszyn będących w ruchu nie wolno naprawiać, czyścić i smarować,

-

10. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

- roboty ziemne i montażowe powinny być wykonywane przez pracowników uprawnionych (uprawnienia do obsługi sprzętu ciężkiego)
- pracownicy powinni być przeszkoleni z przepisów BHP (powinni posiadać ważne zaświadczenia odbycia szkolenia potwierdzone własnoręcznym podpisem)
- prowadzenie przez kierownika budowy instruktażu stanowiskowego przed wykonywaniem poszczególnych robót

- roboty należy wykonywać zgodnie z instrukcja bezpiecznego wykonywania robót budowlanych z 06 lutego 2003 r

- Wznowienie pracy maszyny lub urządzenia bez usunięcia awarii jest kategorycznie zabronione,
- Szczególną ostrożność zachować podczas rozładunku masy betonu cementowego.

Oznakowanie robót

- Budowę należy odpowiednio oznakować (zgodnie z projektem tymczasowej organizacji ruchu jeżeli prace odbywają się w pasie drogowym)
- Należy utrzymywać w czystości wszystkie znaki i tablice, którymi oznakowana jest budowa,
- W uzasadnionych przypadkach należy wyznaczyć pracownika z uprawnieniami do kierowania i wstrzymania ruchu pojazdów.

NA TERENIE BUDOWY NALEŻY BEZWZGLĘDNIE NOSIĆ UBRANIE Z LISTWAMI ODBLASKOWYMI LUB KAMIZELKI OCHRONNE.

Pierwsza pomoc

- W razie poważnego wypadku należy zadzwonić pod numer służb ratowniczych,
- Powiadamiając służby ratownicze należy podać następujące informacje:

  - swoje imię i nazwisko,

  - nazwę firmy i numer telefonu z jakiego się dzwoni,

  - miejsce wypadku (nazwę ulicy, wskazówki dot. lokalizacji),

  - liczbę poszkodowanych,

  - co się wydarzyło,

  - w jakim stanie jest poszkodowany (oddycha, porusza się, ma widoczne obrażenia, itd.),

- Należy poczekać, aż służba ratownicza potwierdzi wyjazd do wypadku,
- Należy zadbać o odpowiednią liczbę załogi, która pomoże dotrzeć służbom ratowniczym na miejsce wypadku,
- Powiadomić o wypadku kierownika budowy odpowiedzialnego za roboty na danym odcinku, na którym zdarzył się wypadek,
- W razie wypadku ciężkiego, zbiorowego lub śmiertelnego, kierownictwo budowy obowiązane jest powiadomić PIP i Prokuraturę.

-

11. ŚRODKI ORGANIZACYJNE CHRONIĄCE ŚRODOWISKO

Do obowiązków kierownika budowy będzie należeć wytyczenie i trwałe oznakowanie (np. taśmą) terenu prowadzenia robót. Wytyczony obszar robót będzie obejmował teren absolutnie niezbędny do wykonania inwestycji.

Oznakowanie terenu pozwoli na uniknięcie zniszczenia lub uszkodzenia szaty roślinnej na obszarach nie objętych robotami.

W trakcie prowadzenia robót związanych z budową zbiornika zapasu wody na cele ppoż. nie przewiduje się wprowadzania do środowiska substancji mogących negatywnie oddziaływać na środowisko. Jedynymi rodzajami odpadów i ścieków mogą być odpady i ścieki pochodzenia socjalno-bytowego wytwarzane przez pracowników zatrudnionych do wykonania zadania. Odpady i ścieki pochodzenia socjalnego będą składowane na placu budowy, za którego organizację i właściwe zabezpieczenie przed negatywnym oddziaływaniem na środowisko będzie odpowiadał kierownik budowy. W przypadku znalezienia , w trakcie prowadzenia robót, odpadów niebezpiecznych kierownik budowy jest zobowiązany do powiadomienia o tym fakcie Burmistrza Lubniewic , Państwową Inspekcję Sanitarną oraz Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska.

Czas pracy sprzętu mechanicznego (koparki, spycharki) będzie wynosił szacunkowo dla koparek – 40 m-g, dla spycharek – 30 m-g,. Średnie zużycie paliwa dla koparek i spycharek wynosi około 3,5 l/m-g . Szacunkowe zużycie oleju napędowego w trakcie wykonania robót wyniesie ca 220 dm3 w okresie 5 dni (przy założeniu wykonywania robót w trybie jednozmianowym).

Nie przewiduje się wprowadzania do środowiska innych rodzajów energii.

12. UWAGI KOŃCOWE

W czasie wykonywania robót należy ściśle stosować się do obowiązujących przepisów BHP, a w szczególności:

- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy,
- Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych,
- Rozporządzenia Ministrów Komunikacji oraz Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 10 lutego 1977 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych,
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,
- Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych.