

## 1. Informacja BIOZ

### 1.1.Wstęp

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia będzie stanowić podstawę do sporządzenia przez Wykonawcę robót *Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia* dla inwestycji „Budowa infrastruktury hydrotechnicznej w dorzeczu Drawy, budowa zapory przeciwozroyjnej dla ochrony włosieniczników oraz przebudowa istniejącej infrastruktury hydrotechnicznej w dorzeczu Drawy w ramach projektu LIFE13NAT/PL/000009 LIFEDrawaPL. Zadanie: Głęбочek (C4)”

Informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia opracowano w oparciu o:

- [1] Art. 20.1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 poz. 1409 z późniejszymi zmianami)
- [2] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U z 2003 nr 120 poz.1126).
- [3] Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 roku w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. z 2003 nr 169 poz. 1650).

### 1.2. Założenia ogólne projektowanej inwestycji


Celem niniejszej inwestycji jest likwidacja bariery nie do przebycia dla migrujących ryb jakim są istniejące w korycie rzeki pozostałości budowli piętrzącej wodę, która wybudowana została dla potrzeb przyległego do koryta ciekłu zabytkowego młyna (obecnie nieużytkowanego).

W ramach inwestycji przewiduje się budowę przepławki dla ryb w formie naturalnego koryta z sekwencją bystrze-płoso. Uzyskane w ten sposób naturalne koryto kamienisto-żwirowe zapewni zachowanie ciągłości morfologicznej w rzece Drawie.

Planowane przedsięwzięcie w znaczny sposób zredukuje negatywny wpływ istniejącej obecnie zabudowy (progu) na środowisko.

Ponadto w ramach prac przewiduje się także uzupełnienie substratu żwirowo-kamiennoego na odcinku rzeki Drawy poniżej Głęбочka.

Planowane prace muszą być prowadzone przez przedsiębiorstwo, posiadające odpowiedni sprzęt oraz wieloletnie doświadczenie w wykonywaniu obiektów gospodarki hydrotechnicznej.

 <b>Hydroprojekt</b> a company of Royal HaskoningDHV	<b>Nr umowy:</b> 33/LIFEDrawaPL/2015 <b>Tytuł:</b> Budowa infrastruktury hydrotechnicznej w dorzeczu Drawy, budowa zapory przeciwoerozyjnej dla ochrony włośieniczników oraz przebudowa istniejącej infrastruktury hydrotechnicznej w dorzeczu Drawy w ramach projektu LIFE13NAT/PL/000009 LIFEDrawaPL <b>Zadanie:</b> Głęбочek (C4) – Informacja BIOZ	<b>Nr str. 2</b>
		<b>Nr arch.: 6852-4/16</b>

### **1.3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki i terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**


Elementem stwarzającym zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi jest granica wody i ładu. Istnieje potencjalne zagrożenie wpadnięciem do wody na skutek utraty równowagi, potknięcia.

W trakcie realizacji robót ziemnych mogą wystąpić kolizje prowadzonych robót z niezinwentaryzowanym uzbrojeniem podziemnym terenu. Prace ziemne w bezpośrednim rejonie w/w przewodów należy wykonywać ręcznie z zachowaniem wszelkiej ostrożności i pod właściwym nadzorem.

### **1.4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych**

Podczas realizacji zamierzenia inwestycyjnego istnieje możliwość wystąpienia następujących zagrożeń dla zdrowia i życia ludzi:

- zagrożenie uszkodzenia ciała w trakcie ścinania drzew, karczowania pni i drzew;
- możliwość przysypania ziemią podczas prowadzonych prac, zagrożenie to występować będzie w ciągu całego etapu realizacji robót ziemnych na obszarze prowadzonych robót;
- zagrożenia wynikające z nagłego podniesienia się poziomu wody w korycie rzeki – zagrożenie urazami, utonięciem;
- możliwość uderzenia pracowników przemieszczanym ładunkiem;
- możliwość porażenia prądem elektrycznym podczas korzystania z agregatu prądotwórczego oraz podczas korzystania z energii elektrycznej przy prowadzeniu robót;
- zagrożenie uszkodzenia ciała przez ruchome części maszyn budowlanych;
- zagrożenie urazem z powodu manewrowania sprzętem i urządzeniami;
- zagrożenie urazem na skutek używania narzędzi;
- możliwość zagrożenia ludzi nadmiernym hałasem występującym podczas pracy sprzętu – występuje w ciągu całego okresu realizacji robót;
- zagrożenie pożarem - wystąpi szczególnie podczas tankowania paliwa do użytkowanego sprzętu budowlanego, koparek, spycharek, agregatu prądotwórczego.

	<b>Nr umowy:</b> 33/LIFEDrawaPL/2015 <b>Tytuł:</b> Budowa infrastruktury hydrotechnicznej w dorzeczu Drawy, budowa zapory przeciwozroynej dla ochrony włosieniczników oraz przebudowa istniejącej infrastruktury hydrotechnicznej w dorzeczu Drawy w ramach projektu LIFE13NAT/PL/000009 LIFEDrawaPL <b>Zadanie:</b> Głębocek (C4) – Informacja BIOZ	Nr str. <b>3</b>
		Nr arch.: <b>6852-4/16</b>

### **1.5.Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia**

- 1) Teren budowy należy oznakować w sposób widoczny i jednoznaczny oraz ogrodzić w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym ; należy przewidzieć całodobowy dozór i kontrolę wstępu na budowę,
- 2) Wszystkie prace, mogą wykonywać pracownicy posiadający ważne badania lekarskie i odpowiednie kwalifikacje, być wyposażeni w sprzęt ochrony osobistej oraz wykonywać pracę pod odpowiednim kierownictwem.
- 3) Wszystkie roboty budowlane muszą być wykonywane pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia do wykonywania prac objętych projektem robót (samodzielne funkcje techniczne w budownictwie – kierownik budowy i kierownik robót).
- 4) Miejsce pracy, oraz dojścia i dojazdy powinny być w czasie wykonywania robót budowlanych oświetlone zgodnie z obowiązującymi normami.
- 5) Przy wykonywaniu prac przestrzegać przepisów bhp. i p. poż.
- 6) Należy przewidzieć właściwe miejsce pod zaplecze budowy ; należy zapewnić dla pracowników budowy przebieralnię, jadalnię, pomieszczenia sanitarne, magazyny i pomieszczenia biurowe oraz pomieszczenia dla dozorców,
- 7) Wjazdy i wyjazdy na budowę zabezpieczyć w miejsca mycia i czyszczenia kół sprzętu wyjeżdżającego na drogi publiczne,
- 8) Należy ustalić sposób usuwania odpadów powstałych w czasie rozbiórek.
- 9) Do prac nad wodą powinni być dopuszczeni pracownicy posiadający umiejętność pływania,
- 10) Wszystkie jednostki pływające muszą być wyposażone w sprawny sprzęt ratowniczy,
- 11) Prace sprzętem mechanicznym w pobliżu czynnych napowietrznych linii energetycznych należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem ministra Budownictwa i Przemysłu materiałów Budowlanych – Dz. U. Nr 13/72 poz. 93 z dnia 28.03.72 r.

Na okoliczność wystąpienia pożaru lub innego nieszczęśliwego wypadku, budowa powinna dysponować:

- instrukcją udzielania pierwszej pomocy w przypadku powstania wypadku;
- sprawnym technicznie sprzętem do gaszenia pożaru będącym na terenie zaplecza oraz w miejscu prowadzenia robót;
- apteczką pierwszej pomocy znajdującą się na terenie zaplecza socjalnego oraz na terenie prowadzonych robót;
- sprawnym technicznie samochodem służącym do przewiezienia ewentualnego poszkodowanego na pogotowie ratunkowe.

Wszyscy pracownicy powinni być przeszkoleni na wypadek powstania pożaru i powinni znać zasady postępowania w podobnych wypadkach.

Przed rozpoczęciem pracy pracownik powinien:

- szczegółowo zapoznać się ze stanowiskową instrukcją bhp znajdującą się na stanowisku pracy;
- ubrać się w odzież roboczą i ochronną przewidzianą do użycia na danym stanowisku pracy;
- zdjąć z rąk wszystkie zbędne przedmioty takie jak biżuteria itp.;
- sprawdzić stan wyposażenia technicznego stanowiska w tym stan techniczny maszyn i urządzeń, narzędzi, osłon i zabezpieczeń;
- sprawdzić stan i ciągłość przewodów elektrycznych zasilających (zewnętrznych);
- zapewnić właściwą ilość materiałów potrzebnych do wykonania zadania;
- usunąć wszystkie zbędne przedmioty znajdujące się w miejscu pracy;
- upewnić się czy rozpoczęcie pracy nie spowoduje zagrożeń dla osób przebywających na tym stanowisku pracy lub w jego bezpośrednim otoczeniu.

UWAGA: W razie stwierdzenia jakichkolwiek uszkodzeń, czy usterek nie wolno podejmować pracy. Należy niezwłocznie powiadomić o tym swojego bezpośredniego przełożonego w celu szybkiej ich likwidacji. Dopiero po upewnieniu się, że zostały one usunięte pracownik może przystąpić do wykonania zadania.

Po zakończeniu pracy należy:

- zatrzymać obsługiwane maszyny i inne urządzenia;
- wyłączyć dopływ energii je zasilającej;

- dokładnie oczyścić stanowisko robocze;
- ułożyć narzędzia i przyrządy pomocnicze w miejscach na to przeznaczonych;
- zabezpieczyć materiał wykorzystywany podczas procesu pracy;
- oczyścić używane ochrony osobiste i odłożyć je na stałe miejsce ich przechowywania
- przekazać informacje o stanie zaawansowania wykonywanych prac swojemu bezpośredniemu przełożonemu;
- upewnić się czy pozostawione stanowisko i urządzenia nie stworzą żadnych zagrożeń dla otoczenia.

#### **1.6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Przed przystąpieniem do realizacji inwestycji Kierownik budowy powinien sprawdzić:

- przygotowanie zawodowe pracowników
- wymagane uprawnienia pracowników


oraz przeprowadzić szkolenie wstępne w zakresie BHP i ochrony przeciwpożarowej.

Przed przystąpieniem do realizacji robót, pracownikom należy udzielić instruktażu stanowiskowego. Forma instruktażu i jego czas zależne będą od doświadczenia zawodowego pracowników mających wykonać dane zadanie oraz od trudności wykonania zadania. Szkolenie obejmuje każdego pracownika wykonującego po raz pierwszy pracę na nowym stanowisku pracy lub w przypadku, gdy przerwa w wykonywaniu danych czynności trwała przez okres dłuższy niż 1 miesiąc.

Instruktaż stanowiskowy przeprowadza kierownik budowy zgodnie z programem instruktażu stanowiskowego. W trakcie szkolenia pracownicy powinni być poinformowani o ryzyku zawodowym występującym na stanowisku pracy oraz o sposobach minimalizacji występującego ryzyka i zabezpieczeniu się przed nim, używaniu sprzętu ochrony osobistej odpowiedniego do danego zagrożenia wynikającego z instrukcji stanowiskowej.

Szkolenie stanowiskowe powinno obejmować:

- określenie szczegółowych wymagań bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- omówienie środków zabezpieczających na terenie budowy, a w szczególności przy pracach szczególnie niebezpiecznych,
- określenie zasad stosowania środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,

 <b>Hydroprojekt</b> a company of Royal HaskoningDHV	<b>Nr umowy:</b> 33/LIFEDrawaPL/2015 <b>Tytuł:</b> Budowa infrastruktury hydrotechnicznej w dorzeczu Drawy, budowa zapory przeciwoerozyjnej dla ochrony włośniczników oraz przebudowa istniejącej infrastruktury hydrotechnicznej w dorzeczu Drawy w ramach projektu LIFE13NAT/PL/000009 LIFEDrawaPL <b>Zadanie:</b> Głęboćek (C4) – Informacja BIOZ	<b>Nr str. 6</b> <b>Nr arch.: 6852-4/16</b>
--	--	--

- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia dla ludzi i środowiska (np. zalanie wykopu, obsunięcie skarp itp.),
- wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach - kolejność wykonywania zadań,
- zasady i zakres sprawowania bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

Na każdej zmianie roboczej przynajmniej jedna osoba musi być zaznajomiona i przeszkolona w zakresie udzielania pierwszej pomocy.

Przeprowadzone szkolenia muszą być udokumentowane w dzienniku szkoleń.

Kierownik budowy jest obowiązany do aktualizowania wykazu prac oraz budowli szczególnie niebezpiecznych na budowie.

Do samodzielnej pracy na stanowisku przy urządzeniu może przystąpić pracownik, który uzyskał zezwolenie na pracę na stanowisku przy urządzeniu od bezpośredniego przełożonego i legitymujący się: odpowiednim wykształceniem, przeszkoleniem zawodowym, przeszkoleniem wstępnym i ogólnym, instruktażem stanowiskowym bhp, przeszkoleniem w zakresie ochrony ppoż. oraz dobrym stanem zdrowia potwierdzonym zaświadczeniem lekarza medycyny pracy

#### **1.7. Informacje o sposobie prowadzenia dokumentacji budowy i kontaktu z Zamawiającym.**

- 1) Dokumenty budowy będą przechowywane na placu budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym.
- 2) Zapisy w Dzienniku Budowy będą dokonywane na bieżąco przez osoby uprawnione.
- 3) Utrzymany będzie stały kontakt z Zamawiającym (Inwestorem) przez Kierownika budowy.