


<b>BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW BUDOWNICTWA WODNEGO</b>  Sp. z o.o. 60-783 Poznań, ul. Grunwaldzka 21 tel./fax (61) 866-58-32, 866-03-39		NR UMOWY	<b>271.8.2.2020</b>
		NR ARCHIW.	<b>3417/21</b>
		DATA	<b>9.2021</b>
		STADIUM	<b>BIOZ</b>
		NR EGZ.	<b>4.</b>
<b>INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA</b>			
<b>ZADANIE</b>	<b>Budowa/przebudowa urządzeń piętrzących zbiornika retencyjnego Leśnictwo Grabownica oddział 64j</b>		
<b>NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO</b>	<b><i>Budowa budowli utrzymującej stały poziom wody w zbiorniku śródleśnym (budowli spustowej – zastawki)</i></b>		
<b>ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO</b>	woj. dolnośląskie, powiat milicki, gmina Krośnice jednostka ewidencyjna: 021302_2 Krośnice obręb: 021302_2_0004, Czeszyce działka: 120/64		
<b>KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO</b>	<b>XXVII</b>		
<b>NAZWA I ADRES INWESTORA</b>	<b>Państwowe Gospodarstwo Leśne, Lasy Państwowe Nadleśnictwo Milicz, ul. Trzebnicka 18, 56-300 Milicz</b>		
		Imię i nazwisko Specjalność i nr uprawnień budowlanych	Podpis
	<b>OPRACOWAŁ</b>	<b>dr inż. Tomasz Alankiewicz</b> upr. bud.: WKP/0252/ZOOK/10 specjalność: konstrukcyjno-budowlana	

## *Spis treści*

<b>1. WSTĘP.....</b>	<b>13</b>
1.1. PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI.....	13
1.2. MATERIAŁY WYJŚCIOWE I WYKORZYSTANE .....	13
1.3. USTAWY I ROZPORZĄDZENIA DOTYCZĄCE BHP. ....	13
<b>2. ZAKRES ROBÓT .....</b>	<b>14</b>
2.1. ROBOTY ZIEMNE .....	14
2.2. KOLEJNOŚĆ ROBÓT.....	14
<b>3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.....</b>	<b>14</b>
<b>4. PRACE ROZBIÓRKOWE .....</b>	<b>14</b>
<b>5. WSKAZANIA ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ     ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.....</b>	<b>15</b>
<b>6. WSKAZANIA DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS     REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCYCH SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ     ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA.....</b>	<b>15</b>
<b>7. WSKAZANIA SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED     PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH. ....</b>	<b>15</b>
<b>8. WSKAZANIA ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH     NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W     STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM     ZAPEWNIĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ     EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.....</b>	<b>16</b>

## **1. WSTĘP**

### **1.1. Przedmiot i zakres inwestycji**

Przedmiotem przedsięwzięcia jest przywrócenie pełnej zdolności retencyjnej istniejącego śródlęsnego zbiornika retencyjnego znajdującego się w Leśnictwie Grabownica oddział 64j. Obecnie z powodu uszkodzeń istniejącej budowli spustowej nie jest możliwe utrzymanie zwierciadła wody w zbiorniku na ustalonym w obowiązującym pozwoleniu wodnoprawnym poziomie.

Projektowana budowla – zastawka będzie służyła do utrzymywania stałego poziomu wody w śródlęsnym zbiorniku retencyjnym.

### **1.2. Materiały wyjściowe i wykorzystane**

- [1] Projekt budowlany oraz Projekt wykonawczy przedmiotowej inwestycji wykonany przez „HYDROPROJEKT” Sp. z o.o. w Poznaniu, październik 2021 r.
- [2] Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. *Prawo wodne*, (tekst jednolity Dz.U. z 2021.624 ze zm.).
- [3] Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – *Prawo budowlane* (tekst jednolity Dz.U. z 2020.1333 ze zm.).
- [4] Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz.U.2007.86.579).
- [5] Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.2020.1609).
- [6] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (tekst jednolity Dz.U. z 2013.1129).
- [7] Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U.2012.463).
- [8] *Opinia geotechniczna dla potrzeb inwestycji pn. Budowa/przebudowa urządzeń piętrzących zbiornika retencyjnego Leśnictwo Grabownica oddział 64j; WPPiRG sp. z o.o., ul. Skryta 49; 62-064 Plewiska, czerwiec 2021.*
- [9] Polskie Normy w zakresie budownictwa,

### **1.3. Ustawy i rozporządzenia dotyczące BHP.**

- [10] Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U.1996.62.287);
- [11] Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U.2003.169.1650 ze zm.);
- [12] Rozporządzenie 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 (tekst jednolity Dz.U.2018.583 ze zm.);
- [13] Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (tekst jednolity Dz.U. z 2018.1139);

- [14] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie *bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych* (Dz.U.2003.47.401);
- [15] 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.2003.120.1126);
- [16] Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie *szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy* (Dz.U.2004.180.1860 ze zm.).

## **2. ZAKRES ROBÓT**

W ramach odbudowy zbiorników małej retencji projektowane są następujące roboty:

- prace ziemne,
- prace betonowe,
- prace umocnieniowe wraz z zabiciem drewnianych palisad,
- prace wykończeniowe.

### **2.1. Roboty ziemne**

Projektowane roboty ziemne będą prowadzone z ładu.

### **2.2. Kolejność robót**

Kolejność robót budowlanych:

- wytyczenie geodezyjne,
- wycięcie wytypowanych drzew i krzewów,
- prace ziemne związane z posadowieniem budowli,
- budowa nowej budowli spustowej – zastawki,
- wykonanie wymaganych umocnień w pobliżu budowli,
- uporządkowanie placu budowy oraz przywrócenie do stanu pierwotnego terenów przyległych,
- odbiór techniczny wykonanych prac.

Realizacja przedmiotowych prac winna być realizowana w okresie jesienno-zimowym z uwagi na potencjalnie korzystną sytuację atmosferyczno-hydrologiczną. Jest to również zalecany termin z uwagi na aspekt środowiskowy – okres pozalęgowy i pozawegetacyjny.

## **3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**

Na obszarze, na którym przewidywane są prace nie są zlokalizowane żadne obiekty budowlane. W odległości ok. 25 m od planowanej budowli znajduje się leśna nieutwardzona droga gruntowa.

## **4. PRACE ROZBIÓRKOWE**

W ramach realizacji przedmiotowych prac nie są przewidziane żadne prace rozbiórkowe.

## **5. WSKAZANIA ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.**

Na terenie planowanego przedsięwzięcia nie występują elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

## **6. WSKAZANIA DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCYCH SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA.**

W ramach projektowanych prac wystąpią roboty stwarzające szczególne ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- **roboty wykonywane przy użyciu koparek:**
  - wykopanie gruntu w rowie związanego z budową projektowanej zastawki,
  - rozkładanie umocnienia w pobliżu budowli.
- **roboty wykonywane przy użyciu pilarek spalinowych:**
  - usuwanie wytypowanych do usunięcia drzew i krzewów.

W przerwach oraz po zakończeniu pracy maszyny robocze powinny być zabezpieczone przed ich przypadkowym uruchomieniem przez osoby nieupoważnione. Podczas współpracy maszyn roboczych z dodatkowym osprzętem do robót ziemnych należy stosować zasady BHP określone w instrukcjach obsługi tych urządzeń.

Uwzględniając sprowadzony na budowę sprzęt należy rozplanować:

- strefy pracy, drogi dojazdowe, zasady przemieszczenia się maszyn, zasięg pracy koparek, sposób ładowania i przerzutu urobku,
- indywidualną odpowiedzialność za stan sprzętu i jego użytkowanie, przebywanie osób postronnych w zasięgu pracy maszyn,
- współpracę między operatorami i kierowcami,
- zasady utrzymania porządku, indywidualną odpowiedzialność za poszczególne miejsca pracy (np. strefa zasięgu maszyn, dojścia i miejsce wyjazdu na drogę publiczną, kierowanie ruchem na drodze publicznej w czasie przejazdu maszyn itp.),
- ustalenie sposobu reagowania na zagrożenia wypadkiem i ewentualny wypadek przy pracy, niesprawność maszyn i narzędzi, wykrycie przedmiotów niebezpiecznych, sygnały ostrzegawcze,
- usytuowanie urządzeń sanitarnych.

Operatorzy nie mogą dopuszczać do przebywania ludzi w strefie pracy sprzętu. Podczas załadunku i wyładunku maszyn należy przestrzegać właściwych przepisów i instrukcji. Podczas wykonywania robót na skarpie należy zachować wymagania określone w dokumentacji techniczno-ruchowej maszyn.

## **7. WSKAZANIA SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.**

Zgodnie Rozporządzeniem w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy szkolenie takie musi zostać przeprowadzone przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie zawodowe jako:

- szkolenie wstępne,
  - instruktaż ogólny (szkolenie wstępne ogólne),

- instruktaż stanowiskowy (szkolenie wstępne na stanowisku pracy),
  - szkolenie podstawowe (szkolenie wstępne podstawowe),
  - szkolenie i doskonalenie okresowe,
- w formie instruktażu, seminarium, kursu lub samokształcenia kierowanego.

Instruktaż ogólny przechodzą wszyscy nowo zatrudnieni pracownicy, zapoznając się z podstawowymi przepisami BHP zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Instruktaż stanowiskowy powinien zapoznać uczestników szkolenia z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami oraz bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Odbycie przez pracownika instruktażu ogólnego i stanowiskowego powinno być potwierdzone przez pracownika na piśmie oraz odnotować w aktach osobowych pracownika.

Szkolenie podstawowe powinno zapewnić pracownikom wiedzę i umiejętności niezbędne do wykonywania lub organizowania pracy zgodnie z przepisami i zasadami BHP.

Na stanowiskach pracy, na których występują szczególnie duże zagrożenia dla zdrowia oraz zagrożenia wypadkowe, szkolenia podstawowe powinno być przeprowadzone przed rozpoczęciem pracy na tych stanowiskach. Wykaz tych stanowisk pracy określa pracodawca.

Szkolenie okresowe służy aktualizacji i ugruntowaniu wiadomości i umiejętności pracowników w dziedzinie BHP, nabytych w czasie szkolenia wstępnego oraz zaznajomienia się z nowymi rozwiązaniami techniczno-organizacyjnymi w tym zakresie.

W robotach tych uczestniczyć mogą robotnicy po przeszkoleniu BHP i operatorzy posiadający aktualne uprawnienia do obsługi sprzętu.

## **8. WSKAZANIA ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH 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.**

Ręczne narzędzia, a w szczególności kliny, przecinaki lub przebijaki, powinny być wyposażone w uchwyty.

Cieśle powinni być wyposażeni w zasobniki na narzędzia ręczne, uniemożliwiające wypadanie narzędzi.

Należy zwrócić uwagę na transport i rozładunek materiałów do umocnień.

Przy usuwaniu wytypowanych do usunięcia drzew osoby prowadzące wycinkę winny być wyposażone w odpowiedni sprzęt ochrony osobistej. Przy wycince konieczne jest przestrzeganie zasady przebywania na powierzchni roboczej co najmniej dwóch pracowników pozostających z sobą w kontakcie wzrokowym lub głosowym. Przed ścinką poszczególnych drzew należy wyznaczyć promień strefy niebezpiecznej przy ścinie i obalaniu drzew – wynoszący co najmniej dwie wysokości ścinanych drzew. W strefie tej zabronione jest lokalizowanie jakichkolwiek innych stanowisk pracy oraz przebywanie osób nieuprawnionych.