

Obiekt :

**Budowa zbiornika wodnego wraz
z infrastrukturą towarzyszącą w Leśnictwie Wysoka
w miejscowości Głogów Małopolski**

Faza opracowania :

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY
ZDROWIA**

Lokalizacja :

**Działki nr ew. 3534/2, 3535/5 i 3539 obręb 0001 Głogów
Małopolski, jednostka ewidencyjna 181606_4 Głogów
Małopolski miasto, powiat rzeszowski, woj. podkarpackie**

Kat. obiektu budowlanego :

XXIV

Inwestor :

**Skarb Państwa – Państwowe Gospodarstwo Leśne
Lasy Państwowe – Nadleśnictwo Głogów
36-060 Głogów Małopolski, ul. Fabryczna 57**

| FUHP „EL-MAR” Kąty Trzebuskie 70, 36-050 Sokółów Mlp. | | | Data wykonania : KWIECIEŃ 2019 ROK |
|--|--------------------------------------|--|---|
| Funkcja | Imię i nazwisko | Nr uprawnień | Podpis |
| Projektant : | mgr inż. Roman Romaniak | MEL – 139/79 PDK/0106/PWOS/08 | |
| Opracował: | mgr inż. Mieczysław Ważny | | |
| Opracował: | inż. Mariusz Niezgoda | | |

SPIS TREŚCI

1. Zakres robót.
2. Kolejność wykonywania robót.
3. Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy.
4. Obowiązki osoby kierującej pracownikami
5. Podstawa opracowania.

1. Zakres robót.

Przedmiotem inwestycji jest budowa zbiornika o powierzchni 0,51 ha (licząc w obrysie górnej krawędzi skarp) wraz z urządzeniami towarzyszącymi tj. czołową zaporą ziemną, budowlą piętrząco – spustową w miejscowości Głogów Małopolski na działkach nr ewid. 3534/2, 3535/5 i 3539, gmina Głogów Małopolski. Powierzchnia zwierciadła wody (przy normalnym poziomie piętrzenia (NPP) na rzędnej 238,50 m n.p.m.) wynosi 0,44 ha. Ilość retencjonowanej wody przy NPP: 5,4 tys. m³.

Planowany zakres robót obejmował będzie;

- wykonanie czaszy zbiornika poprzez usunięcie namułu z dna czaszy,
- ukształtowanie i wyprofilowanie skarp czaszy zbiornika o zróżnicowanym nachyleniu od 1 : 2 do 1 : 3 (zejścia i wodopoje dla zwierzyny), uzupełnienie skarp humusem warstwą 10 cm a następnie obsianie mieszkanką traw powyżej linii wody przy NPP.
- poszerzenie i podniesienie korony czołowej zapory ziemnej do wysokości minimum 239,50 m n.p.m., zabezpieczenie czołowej zapory ziemnej przed bobrami i zwierzętami kopiącymi nory poprzez ułożenie w całym przekroju poprzecznym siatki metalowej ogrodzeniowej powlekanej tworzywem na głębokości minimum 0,20 m, wykonanie w obrębie budowli piętrzącej schodów skarpowych typu Sch-3 szerokości 1,0 m wykonanych z brukowca z kamienia łamanego 16 – 20 cm i obrzeża trawnikowego, wykonanie na koronie zapory nawierzchni nieulepszonej szerokości 5,0 m z tłucznia kamiennego na podbudowie z kruszyw, tłucznia łamanego,
- rozbiórkę istniejącej uszkodzonej budowli piętrzącej,
- wykonanie budowli piętrząco-spustowej, wkomponowanej czołową zaporę ziemną niewidoczną dla otoczenia i nie powołanych osób, ubezpieczenie wlotu i wylotu rurociągu doprowadzającego wodę do studni brukiem z kamienia łamanego 13 – 16 cm.

2. Kolejność wykonywania robót.

Przewidywany okres realizacji zamierzenia wynosić będzie około 6 m-cy. Wykonanie inwestycji będzie się wiązało z użyciem typowego sprzętu budowlanego wykorzystywanego przy robotach ziemnych; koparka, spycharka, samochody do transportu urobku oraz dowozu materiałów w obręb placu budowy. Rodzaj robót i potrzeba uniknięcia pompowań wody na czas wykopów przemawiają za tym by zasadnicze wykonawstwo koncentrować w porze suchej.

Urobek uzyskany z wykonania czaszy zbiornika przeznaczony zostanie na uformowanie zapory ziemnej a pozostała część do wykonania makroniwelacji terenu w bezpośrednim sąsiedztwie zbiornika w obrębie działki Inwestora.

3. Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy.

Ilość mas ziemnych do wykopu i przemieszczenia przemawia za tym by całość prac ziemnych wykonać stosując do robót ziemnych sprzęt mechaniczny. Transport urobku również z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych :

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygrozdzenia strefy niebezpiecznej),

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności. Maszyny i inne urządzenia techniczne podlegające dozorowi technicznemu mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Wykonawca użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne nie podlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczno – ruchową lub instrukcją obsługi tych maszyn lub urządzeń.

4. Obowiązki osoby kierującej pracownikami.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana :

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy ,
- dbać o sprawność 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

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.

5. Podstawa prawna opracowania.

Przy opracowaniu informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia korzystano z :

- 1). Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy (t. jedn. Dz. U. z 1998 r. Nr 21 poz. 94 z późn. zm.).
- 2). Art. 21 "A" ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 t.j.).
- 3). Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz. U. Nr 122 poz. 1321 z późn. zm.).
- 4). Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U. Nr 151 poz. 1256).
- 5). Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 62 poz. 285).
- 6). Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz. U. Nr 62 poz. 287).
- 7). Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. Nr 62 poz. 288).
- 8). Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129 poz. 844 z późn. zm.).
- 9). 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 (Dz. U. Nr 118 poz. 1263).

- 10). Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz. U. Nr 120 poz. 1021).
- 11). Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401).

Projektant :

mgr inż. Roman Romaniak
nr upr. MEL - 139/79
PDK/0106/PWOS/08

Opracował:

mgr inż. Mieczysław Ważny

Opracował:

inż. Mariusz Niezgoda