

**Obiekt :**

„Budowa zbiorników retencyjnych w miejscowości Łowisko na cieku wodnym Żyłka” obejmująca: budowę czysz zbiorników Nr 1 i Nr 2, budowę czołowych zapór ziemnych zbiorników nr 1 i nr 2, budowę budowli piętrzących – jazy żelbetowe na zbiornikach Nr 1 i nr 2, udrożnienie cieku wodnego Żyłka poniżej i powyżej zbiorników na działce o nr ewid. 2708/17 obręb Łowisko

**Faza opracowania :**

**INFORMACJA DOTYCZĄCA  
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY  
ZDROWIA**

**Lokalizacja :**

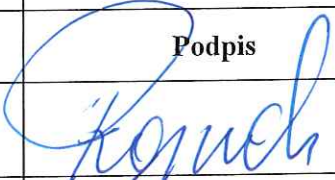

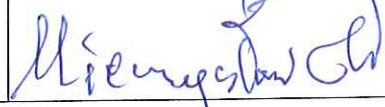
Działki nr ew. 2708/17 obręb 0002 Łowisko, jednostka ewidencyjna 181608\_2 Kamień, powiat rzeszowski, woj. podkarpackie

**Kat. obiektu budowlanego :**

XXIV

**Inwestor :**

Gmina Kamień  
36-053 Kamień 287

mgr inż. Roman Romaniak zam. 37-300 Leżajsk, ul. Bernardyńska 2			Data wykonania : CZERWIEC 2018 ROK
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant :	mgr inż. Roman Romaniak	MEL – 139/79 PDK/0106/PWOS/08	
Sprawdzający:	mgr inż. Stefan Naleśnik	RLS-Rz/325/74	
Asystent projektanta:	mgr inż. Mieczysław Ważny		

## **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.

Przedmiotowa inwestycja obejmuje wykonanie:

### 1) Zbiorniki w układzie kaskadowym, zaporowe, spuszczałne:

Zbiornik retencyjny Nr 1; czasza zbiornika o powierzchni 1,56 ha, powierzchni lustra wody 1,41 ha, nachylenie skarp – 1:3, normalny poziom piętrzenia wody – 205,30 m npm, wysokość piętrzenia wody – 2,5 m, głębokość wody w zbiorniku od 1,0 m (na obrzeżach) do 2,5 m (przy jazie), czołowa zaporą ziemną długości około 70 m, korona zapory na rzędnej 206,30 m npm, nachylenie skarp – 1:2, budowla piętrząca – jaz żelbetowy, wysokości 2,50 m, odpływ rurociągiem fi 1000 mm, długości 22,0 m;

Zbiornik retencyjny Nr 2; czasza zbiornika o powierzchni 1,43 ha, powierzchni lustra wody 1,22 ha, nachylenie skarp – 1:3, normalny poziom piętrzenia wody – 207,10 m npm, wysokość piętrzenia wody – 2,5 m, głębokość wody w zbiorniku od 1,0 m (na obrzeżach) do 2,5 m (przy jazie), czołowa zaporą ziemną długości około 70 m, korona zapory na rzędnej 208,10 m npm, nachylenie skarp – 1:2, budowla piętrząca – jaz żelbetowy, wysokości 2,50 m, odpływ rurociągiem fi 800 mm, długości 34,0 m;

### 2) udrożnienie cieku wodnego Żyłka;

- poniżej zbiorników w km 10+000 – 10+260 – szerokość dna 1,00 m i nachylenie skarp – 1:1,5,
- powyżej zbiorników w km 10+965 – 11+00 – szerokość dna 0,80 m i nachylenie skarp – 1:1,5.

## 2. Kolejność wykonywania robót.

Przewidywany okres realizacji zamierzenia wynosić będzie około 10 m-cy. Wykonanie inwestycji będzie się wiązało z użyciem typowego sprzętu budowlanego wykorzystywanego przy robotach ziemnych (koparka, spycharka) i wozidło o pojemności do 6 m<sup>3</sup> oraz samochody do transportu urobku. Rodzaj robót i potrzeba uniknięcia pompowań wody na czas wykopów przemawiają za tym by zasadnicze wykonawstwo koncentrować w porze suchej, to jest przełom lipca i sierpnia.

Urobek uzyskany z wykonania czasz zbiorników o kubaturze około 40 tys. m<sup>3</sup> przeznaczony zostanie na uformowanie zapór ziemnych oraz wyrównanie terenu bezpośrednio przyległego do zbiorników 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 spycharkę na gąsienicach. Transport urobku z wykorzystaniem wozidła i samochodów.

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 wygradzenia 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 instrukcję 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

Sprawdzający :

mgr inż. Stefan Naleśnik

nr upr. RLS-Rz/325/74

Asystent projektanta:

mgr inż. Mieczysław Ważny