

## OPIS TECHNICZNY

### **1. WSTĘP.**

#### **1.1 Inwestor.**

Inwestorem zadania jest Gmina miejska Świeradów-Zdrój, ul. 11 Listopada 35, 59-850 Świeradów-Zdrój

#### **1.2 Jednostka projektowa.**

Dokumentację projektową wykonało Biuro Projektów i Usług Budownictwa AJD PROJEKT z siedzibą w Leśnej przy ul. Kościuszki 5/2A.

#### **1.3 Przedmiot opracowania.**

Przedmiotem opracowania jest sporządzenie projektu wykonawczego odbudowy muru oporowego przy ulicy Ratowników Górskich w Świeradowie-Zdrój.

#### **1.4. Podstawa opracowania.**

Podstawę opracowania stanowią:

- Zlecenie inwestora,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r Prawo Budowlane Dz.U. Nr 89 z 1994 r. poz. 414 z późn. Zmianami,
- Rozp. Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie. (Dz.U.00.63.735 z dnia 30 maja 2000r.)
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych.(Dz.U. 2012, nr 0, poz. 463),
- Aktualne przepisy i normy branżowe.

## **2. PROJEKT UMOCNIENIA SKARPY**

### **2.1 Istniejący stan zagospodarowania terenu.**

Na ulicy Ratowników Górskich w Świeradowie-Zdroju znajduje się ciąg muru oporowego, częściowo odbudowanego.

Część muru na odcinku objętym opracowaniem jest w bardzo złym stanie technicznym – osłabiona konstrukcja z wypłukanymi przez lata spoinami stanowi zagrożenie zarówno dla użytkowników ulicy Ratowników Górskich, jak i budynków znajdujących się na szczycie skarpy zabezpieczonej przez mur.

Ponadto na końcowym odcinku brakuje około 9,5 m muru.

### **2.2 Przyjęte rozwiązanie projektowe.**

Zaprojektowano odbudowę muru na długości 25,0m.

Projekt przewiduje wzmocnienie pierwszego odcinka istniejącego muru wykonanego z kamienia układanego na sucho o długości  $L=15,5\text{m}$ , poprzez domurowanie okładziny kamiennej o grubości 0,5-0,6m, na wysokość 2,0m. Okładzinę wykonać z kamienia naturalnego na zaprawie cementowej.

Na drugim odcinku o długości  $L=9,5\text{m}$  przewidziano odbudowę brakującego muru. Mur wykonany z kamienia naturalnego na zaprawie cementowej o zmiennej wysokości od 2,0m na początku do 1,6m na końcu odcinka i grubości 0,5-0,6m. Zaprojektowano odwodnienie tej części muru za pomocą sączków o średnicy 50mm, rozmieszczonych co 1.5m na wysokości 0,3m od poziomu terenu (7 szt.).

Posadowienie obu odcinków muru na fundamencie żelbetowym o wymiarach 0,9m x 0,5m x 25,0m. Ściana czołowa muru pochylona 5% w kierunku skarpy. Ubytki gruntu za murem uzupełnić gruntem z wykopu.

### **2.3 Zestawienie danych technicznych.**

Kubatura muru	-	28,2 m <sup>3</sup>
Kubatura fundamentu	-	11,7 m <sup>3</sup>
Stal żebrowana $\varnothing 10$	-	61,7 kg
Stal żebrowana $\varnothing 6$	-	44,4 kg
Sączki $\varnothing 50$	-	4,7 m.
Korzeń do usunięcia	-	1 szt.

## 2.4 Wymagania ogólne.

Roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z przepisami oraz normami branżowymi.

Zastosowane materiały (beton, stal i inne użyte) wymagają deklaracji zgodności z uzyskanym certyfikatem, aprobatą techniczną lub Polską Normą.

Po zakończeniu robót teren należy uporządkować i zgłosić do odbioru.

Wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą.

Projektant: