

DOKUMENTACJA WYKONAWCZA

**Awaryjny remont muru w potoku Dzik na wysokości budynku przy
ul. Radkowskiej 32 w Nowej Rudzie**

Opracował :

Marek Źródłowski

Tomasz Maciejak

Kłodzko, maj 2022 r.

Zawartość:

I. Opis techniczny

1. Zakres, cel oraz lokalizacja opracowania
2. Aktualny stan ubezpieczeń objętych projektem.
3. Rozwiązania projektowe.
4. Uwagi końcowe

II. Część graficzna – rysunki

1. Mapa orientacyjna - skala 1:10 000
2. Mapa ewidencji gruntów – skala 1:500
3. Plan zabudowy – skala 1:500
4. Rysunki techniczne

III. Tabela przedmiaru robót

IV. Kosztorys Inwestorski

V. Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót

OPIS TECHNICZNY

1. Zakres, cel oraz lokalizacja opracowania.

Przedmiotowe zadanie ma na celu przywrócenie drożności i przepustowości koryta potoku Dzik poprzez remont zniszczonych ubezpieczeń lewego brzegu w/w potoku, wykonanego w formie muru brzegowego na wysokości budynku przy ul. Radkowskiej 32 w Nowej Rudzie. W celu realizacji powyższego zadania projekt przewiduje:

- wycinkę drzew utrudniających swobodny przepływ w korycie potoku,
- rozbiórkę i odtworzenie elementów zniszczonej zabudowy regulacyjnej,
- wbudowanie w dno koryta kanału gruzu powstałego po rozbiórce uszkodzonych murów brzegowych,
- zapewnienie stałości i trwałości przekroju regulacyjnego,
- zahamowanie degradacji istniejącej zabudowy regulacyjnej oraz erozji brzegu.

Prace realizowane będą w korycie potoku Dzik w km 5+450 – 5+550 na wysokości budynku przy ul. Radkowskiej 32 w Nowej Rudzie na odcinku o długości około 100,0 mb, na działce nr 25, obręb 0006 Słupiec, gmina Nowa Ruda, będącej własnością Skarbu Państwa w trwałym zarządzie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu, Zarząd Zlewni w Nysie.

2. Stan istniejący

Na odcinku objętym opracowaniem koryto potoku jest umocnione i uregulowane. W brzegach istnieją umocnienia w formie murów betonowych z okładziną kamienną. Potok zlokalizowany jest w bezpośrednim sąsiedztwie zabudowań, spadek podłużny kształtuje się w granicach 4 – 6 ‰. W wyniku przepływu wielkich wód oraz braku konserwacji uszkodzeniu uległ lewy mur brzegowy o łącznej długości ok 32,5 m (lewy mur brzegowy o długości 15,0 m i $h = 4,0$ m; lewy mur brzegowy o długości 17,5 m i $h = 1,80$ m) na wysokości ul. Radkowskiej 32 w Nowej Rudzie, co stwarza realne zagrożenie dla przyległego budynku mieszkalnego podczas wezbrań. Przeprowadzona inwentaryzacja cieku potwierdza pilną konieczność wykonania remontu ubezpieczeń brzegowych celem ochrony przyległych nieruchomości przed zagrożeniem oraz nie dopuszczenia do dalszej, postępującej erozji.

3. Rozwiązania projektowe

Projektowane roboty remontowe ubezpieczeń brzegowych koryta potoku Dzik w km 5+450 – 5+550 na wysokości budynku przy ul. Radkowskiej 32 w Nowej Rudzie obejmują następujący zakres robót:

- wycinka drzew,
- roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość 2 km - udrożnienie dna + wykop pod narzut o łącznej kubaturze 69,90 m³,

- wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m³ na odkład w gruncie kat. IV - wykop pod fundament muru o łącznej kubaturze 58,40 m³,
- roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m³ w gruncie kat. IV z transportem urobku na odległość 2 km - rozbiórka grodzy o łącznej kubaturze 28,00 m³,
- mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu powyżej 4 m - kat. gruntu III-IV o łącznej kubaturze 30,00 m³
- mechaniczna rozbiórka murów układanych na zaprawie cementowej o łącznej kubaturze 37,50 m³,
- remont lewobrzeżnego muru brzegowego o długości 17,5 mb i wysokości 1,80 m,
- remont lewobrzeżnego muru brzegowego o długości 15,0 mb i wysokości 4,00 m,
- wykonanie okładziny kamiennej na sucho z kamienia łamanego licowanego o grubości min. 0,5 m pojedynczą warstwą - wykonanie umocnienia kamieniem w dnie potoku pasem wzdłuż fundamentów murów na łuku wklęsłym z materiału rozbiórkowego,

Lokalizacja oraz szczegóły konstrukcyjne umocnień zamieszczono w części rysunkowej niniejszego projektu.

4. Uwagi końcowe

Roboty budowlane należy prowadzić przy odpowiednich obniżonych stanach wód tak aby woda i podmakający w wyniku jej działania grunt nie powodował pogrążania się pracującego sprzętu a także nie miała negatywnego wpływu na jakość realizowanych robót. Roboty należy rozpocząć od prac przygotowawczych w zakresie:

- organizacji placu budowy,
- zgromadzenia i zmagazynowania odpowiedniej ilości materiałów

Roboty wykończeniowe należy wykonywać zgodnie z podstawowymi zasadami:

- teren w obrębie wykonanych ubezpieczeń po wykonaniu robót należy wyrównać,
- powierzchnia dróg dojazdowych, w miejscach zniszczonych podczas wykonywania robót, powinna być naprawiona trwałym materiałem,
- pozostały teren w obrębie prowadzonych robót doprowadzić do stanu pierwotnego.

Roboty konstrukcyjne należy wykonywać pod osłoną gródz ziemnych oraz po osuszeniu wykopów przy pomocy pomp.

Roboty należy wykonać zgodnie z normami przewidzianymi dla tego typu robót. Nadwyżki uzyskanego urobku mas ziemnych z udroźnienia należy odwieźć na odległość do 2,0 km, pozostałą część urobku rozplantować w miejscach obniżen terenowych w obrębie koryta potoku po uzgodnieniu z właścicielem działki.