

**Koncepcja realizacji obiektów małej  
retencji planowanych do utworzenia  
w ramach projektu  
„Mała Retencja Górska III”  
w Nadleśnictwie Krzeszowice.**

**Zadanie nr: 03-10-1.2-02 - 1 – Próg (1)  
– Budowa przegród w oddziale  
L.Brodła**

**Oddział 337-c L. Brodła (stary PUL 68-c)**

Data: 31.12.2024

Autorzy:

mgr inż. Józef Jeleński  
mgr inż. Jacek Zalewski

## I. Wprowadzenie

Opis określający warunki realizacji koncepcji i wyznaczający ramy dla przygotowania inwestycji powstał na zlecenie Nadleśnictwa Krzeszowice na podstawie zamówienia nr: ZG.720.26.2024 z 23 grudnia 2024. Przedstawia on koncepcję realizacji obiektów małej retencji planowanych do utworzenia w ramach projektu „Mała Retencja Górska III” w Nadleśnictwie Krzeszowice.

## II. Warunki wejściowe instytucji finansującej i ich dyskusja

<b>Zadanie nr: 03-10-1.2-02 - 1 - Próg (1) - Budowa przegród</b> w oddziale: 337-c L. Brodła (stary PUL 68-c)
---

Celem zadania jest przywrócenie funkcjonalności obszarom mokradłowym poprzez przegrodzenie rowu odwadniającego, utworzenie dwóch miejsc przechwytujących i zatrzymujących nadmiar wody oraz wzmocnienie nasypu drogi leśnej - techniczne lub poprzez zabudowę biologiczną.
--



Wizja lokalna została dokonana w miejscu wskazanym jako "rów przy kolejce", które jest około 900 m poniżej źródła strumienia w okolicy ogródków działkowych miejscowości Brodła i płynie dalej aż do ujścia do potoku Rudno w miejscowości Spaliska. Cały strumień o długości 2900 m nazwany Rów w Spaliskach (Hydroportal) biegnie przez las w Rudniańskim Parku Krajobrazowym, poza jakimkolwiek innym zagospodarowaniem. Taki przebieg i okolica strumienia odpowiada definicji "strumienia pozostawionego przyrodzie"<sup>1</sup>. Miejsce znajduje się powyżej nasypu dawnej kolejki wąskotorowej, zamienionej na drogę leśną. Nasyp ten stanowi przegrodę dla spływu wód powierzchniowych, które są prowadzone pod nasypem przepustem sklepionym wraz z wodą opadową napływającą wzdłuż nasypu ze strony południowo zachodniej. Według arkusza 972 - Krzeszowice Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski, źródło potoku jest w rejonie płytko zalegających wapieni jurajskich, przykrytych cienką warstwą czwartorzędowych piasków wodnolodowcowych, których warstwa zwiększa się w kierunku wschodnim, a strumień w dolinie wykazuje podłoże z namulów den dolin rzecznych. W rejonie nasypu kolejki dno strumienia jest gliniaste z rumoszem drzewnym i z roślinnością wodną charakterystyczną dla miejsc półcienia.

Średni spadek koryta strumienia dopływającego do nasypu to 0,016 m/m, a rowu przy nasypie 0,029 m/m. Jak na niewielkie strumienie leśne - spadki są umiarkowane, natomiast dla rowów przydrożnych są stosunkowo duże, stąd zapewne niewielkie objawy erozji w okolicy stopy skarpy nasypu, szczególnie przy samym przepuszcie, które od strony północnej ma niewielką zlewnię.

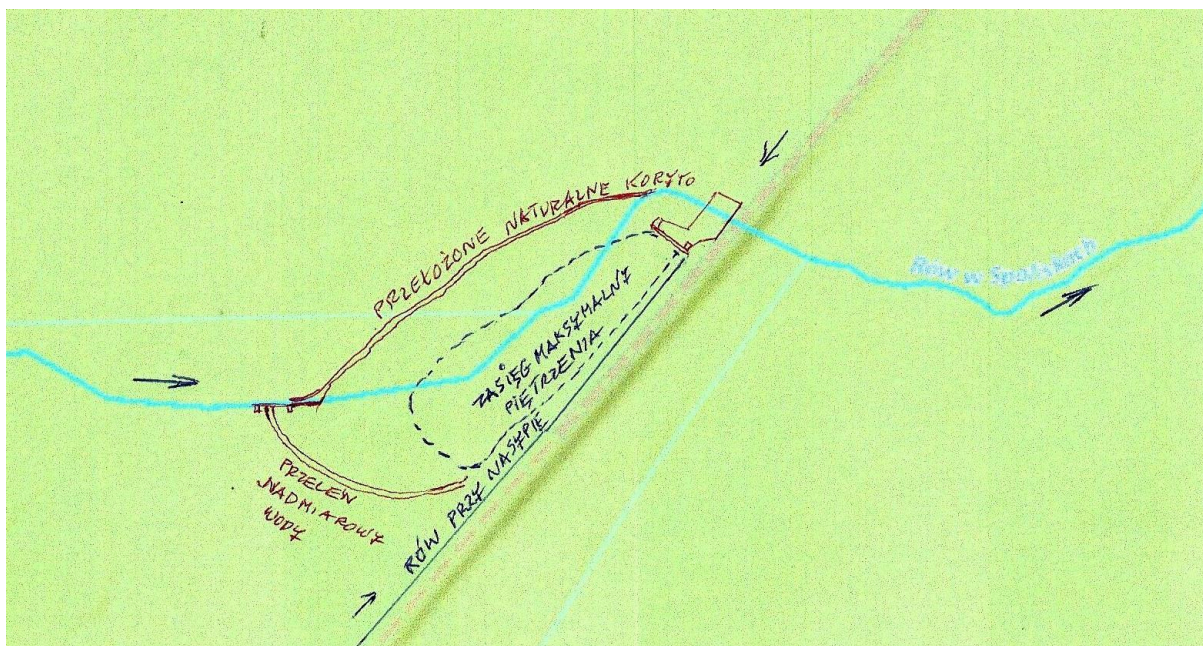
<sup>1</sup> W literaturze niemieckiej często używany zwrot "Natur verlassene Fluss", który domyślnie oznacza brak śladów działalności człowieka



*Wlot do przepustu sklepionego nasypu dawnej kolejki, dzisiejszej drogi leśnej*



*Koryto dopływającego strumienia*



**Rysunek szkicowy przedstawionej koncepcji - linia podwójna koloru czerwonego ciągła - (1) kręty dopływ przełożonego koryta naturalnego strumienia, (2) koryto przelewowe dla nadmiaru wody w strumieniu, linia czerwona pojedyncza - zasięg umocnienia dna wlotu do przepustu i przelew ze zbiornika wód deszczowych, linia niebieska przerywana - zasięg zalewu maksymalnego w zbiorniku nadmiaru wód opadowych/wezbraniowych.**

Ostateczna koncepcja powinna obejmować pomiary terenowe oraz wskazanie określonego, dopasowanego do aktualnego ukształtowania przebiegu koryta dopływu i lokalizacji urządzenia przelewowego koryta strumienia, a także naturalnej niecki zbiornika na wody opadowe i przelewowe.

Najważniejsze uwarunkowania działania to:

- potrzeba zachowania ciągłości strumienia w naturalnej formie i w kierunku osi przepustu przed wlotem do niego,
- pomieszczenie zbiornika jako pozakorytowego w miejscu przy drodze, dla zachowania dostępu do brzegu strumienia od strony lasu.
- Zaleca się stosować zastawki z szandorami, na przykład takie, jakie pokazano w sieci OTOP: (Zastawka drewniana w Holeszowie. Fot. Krzysztof Stasiak)

<https://otop.org.pl/2022/03/10/zastaw-sie-i-postaw-sie-wysychaniu-torfowisk-ratujmywodniczke/>



## VI. Wskazanie zakresu projektowania

### **1. Zakres projektowania zawierać powinien:**

1. Opis techniczny z oceną warunków hydrologicznych i wyznaczeniem zlewni;
2. Dokumentacja rysunkowa w skali umożliwiającej czytelność rozwiązań;
3. Załącznik obejmujący rezultaty inwentaryzacji drzew w okolicy trasy nowego koryta i terenu ziemnego zbiornika na deszczówkę
4. Specyfikacja rozwiązań inżynierskich i przyrodniczych, specyfikacja nasadzeń terenowych i roślin wodnych;
5. Określenie warunków monitorowania porealizacyjnego skuteczności i trwałości rozwiązań;
6. Przedmiary robót;
7. Szacowane nakłady.

\*\*\*