

Udrożnienie rzeki Biała Głuchołaska powyżej jazu w m. Rudawa w km 15+772 do 16+058 wraz z powstrzymaniem erozji brzegowej i zabezpieczeniem podmytej skarpy.

Opis przedmiotu zamówienia

Udrożnienie rzeki Biała Głuchołaska powyżej jazu w m. Rudawa w km 15+772 do 16+058 wraz z powstrzymaniem erozji brzegowej i zabezpieczeniem podmytej skarpy.

Opracowanie zawiera:

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 - rys. nr 1
2. Szkic poglądowy - rys. nr 2
3. Przekrój poprzeczny - rys. nr 3

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 powstrzymanie działań erozyjnych. Zamierzony cel osiągnięty będzie poprzez wykonanie remontu i awaryjnego zabezpieczenia lewego podmywanego brzegu rzeki Biała Głuchołaska w okolicach miejscowości Rudawa. Obecnie brzeg jest mocno zerodowany. Odcinki ulegające erozji znajdują się na łukach wklęsłych mocno atakowanych. Rzeka coraz bardziej wychodzi poza działkę, stanowiącą własność Skarbu Państwa na grunty prywatne. W celu realizacji awaryjnego zabezpieczenia brzegu przewiduje się:

- udrożnienie starego koryta rzeki
- usunięcie odłożonego rumowiska w dnie i na skarpach po prawej stronie i przesunięcie go wraz z wbudowaniem w skarpe i wyrwy po lewej stronie,
- wykonanie zabezpieczenia skarpy narzutem kamiennym ciężkim wraz z klinowaniem,
- ułożenie głazów – miejsc schronień dla ryb - szt. 3
- zahamowanie erozji brzegów.

Celem zadania jest zahamowanie erozji brzegu lewego oraz przywrócenie biegu rzeki do dawnego koryta. Prace realizowane będą na łącznej długości około 285 mb w km od 15+772 do 16+058 koryta rzeki Biała Głuchołaska, w m. Rudawa.

2. Stan istniejący

W wyniku przepływu wielkich wód oraz braku konserwacji, koryto rzeki Biała Głuchołaska w km od 15+772 do 16+058 uległo przesunięciu, a także na łukach atakowanych - pogłębieniu, co powoduje osuwanie się do koryta rzeki podmytych brzegów. Na ww. odcinku rzeka odłożyła odkład w korycie i przesuwa się systematycznie w lewą stronę, zabierając grunty orne i dąży do obejścia jazu Rudawa. Następuje niekontrolowana erozja brzegowa.

Stan powyższy stwarza zagrożenie powstania nagłych osuwisk i powstania nowego koryta rzeki z lewej strony jazu Rudawa.

4. Rozwiązania projektowe

Projektowane roboty remontowe wraz z udrożnieniem i częściowym przywróceniem koryta rzeki Biała Głuchołaska w km od 15+772 do 16+058 w okolicach m. Rudawa, na długości łącznej około 286 mb obejmuje następujący zakres robót:

- na odcinku o długości 286 mb wykonanie przekopu w miejscu zasypanego koryta rzeki i przemieszczenie go, z wbudowaniem w miejsce, w którym obecnie płynie rzeka. Drobne odrosty wierzby, porastające odkład i zasypane koryto należy wbudować w nasypy, przykrywając je warstwą rumoszu min 20 cm. Rumosz pozyskany z przekopu i udrożnienia rzeki należy wbudować tak, aby zamknąć dopływ wody do istniejącego koryta, czyli szczególnie na wlocie, na pełną wysokość przekroju, formując groblę o szerokości u podstawy min 40 m. Pozostały grunt z udrożnienia należy składować w miejscach podmytych skarp tak, aby zostały podparte i częściowo wzmocnione. Pozostały grunt z udrożnienia rozłożyć równomiernie w korycie (starorzeczu) ze spadkiem w kierunku wody dolnej. W części, w której nastąpiło przebicie i uformowanie nowego koryta, odtworzyć narzut kamienny ciężki na geowłókninie. Nachylenie narzutu nawiązać do istniejącego pochylenia lewostronnego brzegu rzeki (wykonać wcięcie), a następnie do powstałej łagodnej skarpy, od strony wody dolnej.
Skarpę po prawej stronie należy formować o nachyleniu 1:3, a po lewej stronie – brzeg atakowany formować z nachyleniem 1:10.
- na odcinku długości 115 mb zabezpieczyć piaszczystą skarpę rzeki narzutem z kamienia ciężkiego na geowłókninie o nachyleniu 1:2. Narzut o grubości 50 cm, długość po skarpie 2m wraz z zagłębieniem podnóża narzutu na głębokość 50 cm poniżej istniejącej niwelety dna.

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,
- rozpoznanie możliwości dojazdu i dowozu materiałów oraz uzyskania ewentualnych dodatkowych zgód (po stronie wykonawcy),
- zgromadzenia i zmagazynowania odpowiedniej ilości materiałów.

5. Zagospodarowanie pozyskanego drewna.

Nie planuje się pozyskiwania drewna. Odrosty wierzby, znajdujące się w miejscu udrożnienia, należy wbudować u podstawy skarp mechanicznie i przysypać warstwą gruntu – rumoszu, w sposób umożliwiający powstawanie odrostów wzmacniających skarpy.

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 należy wykonać zgodnie z normami przewidzianymi dla tego typu robót.