

Remont stopnia rzeki Białej Głuchołaskiej w km 17+893 w miejscowości Bodzanów

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. Opis techniczny

1. Zakres, cel oraz lokalizacja robót
2. Stan istniejący.
3. Uwagi końcowe

II. Część graficzna – rysunki

1. rys. nr 1a, 1aa, 1aaa– mapy
2. rys. nr 1b – plan sytuacyjny
3. rys. nr 2 – przemieszczenie odkładu
4. rys. nr 3 – widok z góry archiwalny
5. rys. nr 3a – widok z góry z zaznaczonymi elementami do odbudowy
6. rys. nr 4 – przekrój
7. rys. nr 5 - rysunek poglądowy przyczółku prawego
8. rys. nr 6 profil koryta rzeki

III. Przedmiar

IV. Kosztorys Inwestorski

V. Specyfikacje techniczne wykonania prac.

I. OPIS TECHNICZNY

1. Zakres, cel oraz lokalizacja robót.

Przedmiotowe zadania ma na celu przywrócenie funkcjonalności zniszczonych elementów stopnia rzeki Biała Głuchołaska w km. km 17+893.

Stan projektowany:

Projektuje się przywrócenie obiektu do stanu poprzedniego. Przed przystąpieniem do wyceny należy przewidzieć wizję terenową na obiekcie. W zakresie prac remontowych należy uwzględnić wszelkie prace towarzyszące i wymagane do osiągnięcia celu, czyli naprawy wszystkich uszkodzonych elementów obiektu wraz z zakupem i dostawą materiałów. Wykonawca przed przystąpieniem do prac przekaże inwestorowi harmonogram robót.

Na obiekcie uszkodzeniu uległy następujące elementy: żelbetowe przyczółki niecki wypadowej są powierzchniowo zmurszałe i spękane po prawej stronie przyczółek zniszczony w 70 % woda opływa go, skarpy po lewej i prawej stronie za niecka wypadową i przed uległa całkowitemu zniszczeniu. Dno niecki wypadowej jest częściowo zasypane rumoszem kamiennym. Całkowitemu zniszczeniu uległy bruki na koronach skarp. Ławy oporowe zamykające nieckę wypadową są niewidoczne w miejscach, gdzie powinny się znajdować są wyboje dna. Zniszczone całkowicie są bruki i ławy zamykające na koronie skarp chroniące obiekt przed zniszczeniem w przypadku przelania się wody górą lub spływu wód z terenu. Bezpośrednio poniżej obiektu znajduje się w nurcie odkład rumoszu (częściowo porośnięty krzakami) powoduje wymorzoną erozję brzegu prawego. W celu naprawy elementów żelbetowych przewidziano skucie na głębokość 10 cm wszystkich powierzchni betonowych oraz miejscowo głębiej, jeżeli zmurszały beton będzie tego wymagał. Po skuciu, odkopaniu ścian i ich oczyszczeniu należy wykonać klamrowanie w miejscach spękań wklejając kotwy z prętów żebrowanych fi 16 co 20 cm, następnie wkleić pręty zbrojeniowe do połączenia istniejącej konstrukcji z siatką zbrojeniową 20 centymetrowej warstwy osłonowej z betonu. Warstwę nad betonem wykonać od strony od powietrznej przyczółków, na ich koronach i w miejscach odsłoniętych. W miejscach, które będą zasypane należy wykonać tylko miejscowe uzupełnienia ubytków, jeżeli takie wystąpią. Za przyczółkiem należy wykonać drenaż odprowadzający wody z rur drenarskich perforowanych obsypanych warstwą żwiru w postaci filtra odwrotnego. Przyczółek po stronie prawej należy wyburzyć pozostawiając jedynie elementy w stanie dobrym i odbudować. Przewidziano całkowitą odbudowę przyczółku.

W miejscach, gdzie występują wyrwy brzegowe, brzeg uzupełnić materiałem z odkładu rzeczno znajdującego się na przeciwległym brzegu lub w osypisku rzeki z formowaniem skarpy o nachyleniu 1:3 i wykonać narzutu kamienny z kamienia ciężkiego granitowego o minimalnym wymiarze krawędzi 40 cm. Narzut kamienny należy tak formować, aby jego podstawa była

zagłębiona w dnie rzeki min 50 cm. Narzut z kamienia ciężkiego należy klinować mechanicznie mniejszymi kamieniami tak aby wyeliminować wolne przestrzenie pomiędzy dużymi głazami.

Przed przystąpieniem do wyceny należy przewidzieć wizję terenową na obiekcie. W zakresie prac remontowych należy uwzględnić wszelkie prace towarzyszące i wymagane do osiągnięcia celu. Wykonawca przed przystąpieniem do prac przekaze inwestorowi harmonogram robót.

Do naprawy i odtworzenia przewidziano wszystkie widoczne uszkodzone elementy progu oraz koryta poniżej powyżej progu. Zakres prac opisany jest w przedmiarze robót.

2. Stan istniejący.

Budowla hydrotechniczna – próg na rzece Biała Głuchołaska wykonany został na początku ubiegłego wieku. W czasie swojego istnienia przeszedł wielokrotne wezbrania powodziowe. Obecne uszkodzenia powstały głównie po powodzi w 1997 r. oraz są spowodowane i pogłębiają się powodując zagrożenie całkowitego zniszczenia progu podczas następnych powodzi. Na obiekcie uszkodzeniu uległy następujące elementy: żelbetowe przyczółki niecki wypadowej są powierzchniowo zmurszałe i spękane, skarpy po lewej i prawej stronie za niecka wypadową i przed uległa całkowitemu zniszczeniu. Dno niecki wypadowej jest częściowo zasypane rumoszem kamiennym. Całkowitemu zniszczeniu uległy bruki na koronach skarp. Ławy oporowe zamykające poszły są niewidoczne w miejscach, gdzie powinny się znajdować wyboje dna. Zniszczone całkowicie są bruki i ławy zamykające na koronie skarp chroniące obiekt przed zniszczeniem w przypadku przelania się wody górą lub spływu wód z terenu. Bezpośrednio poniżej i powyżej obiektu znajduje się w nurcie odkład rumoszu (częściowo porośnięty krzakami) powoduje wymorzoną erozję brzegu prawego.





3. Uwagi końcowe

Roboty budowlane należy prowadzić przy niskich stanach wód. Przewidzieć należy wykonanie gródź w korycie rzeki dla wykonania częściowego remontu i przeprowadzenie wody wygrodzonym korytem rzeki lub rurami. Do wykonania prac poniżej poziomu wody oraz oczyszczenia niecki wypadowej i wykonania napraw należy przewidzieć wypompowanie wody z wykopów. Materiały powstałe z wykonania rozbiórek można wykorzystać do powtórnego wbudowania po ich wcześniejszym przygotowaniu (oczyszczeniu, rozkruszeniu) w przypadku powstania odpadów nie nadających się do dalszego wykorzystania wykonawca usunie je na własny koszt i dostarczy dokumentację usunięcia i przekazania odpadów do dalszego składowania lub utylizacji.

Roboty należy wykonać zgodnie z normami przewidzianymi dla tego typu robót. Miejsce składowania zapewnia wykonawca prac w swoim zakresie po wcześniejszym uzgodnieniu z właścicielem terenu składowania. Wykonawca zabezpieczy teren prowadzonych robót. Dojazd do budowy po stronie wykonawcy.

Prace odtworzeniowe należy prowadzić z nawiązaniem do istniejących starych elementów progu. Należy używać kamień wizualnie zbliżony do kamienia, który został wbudowany w próg w takim samym układzie. Spoiny wykonać o szerokości 2 do 4 cm.

Dojazd do stopnia po terenach prywatnych nie należących do PGW WP – należy uzgodnić z właścicielami tych terenów. Remontowany obiekt znajduje się całkowicie na działkach należących do PGW WP. Działki należące do PGW WP: 728/11; 562/10; 562/8; 563/4; 728/10; 566/2; 987.