

Rozmieszczenie otworów do iniekcji pierwszej fazy z kolejnymi dogęszczeniami

Narzut siatkowo kamienny grub okolo 25 cm na geowłókninie 500g/m2

Stan istniejący

Istniejące umocnienia do wymiany

Rzędna dna okolo 197,0 do 197,50 m n.Kr.

Umocnienie "sztywne" - płyta żelbetowa grub. 25 cm na chudym betonie 10cm zbroj. 2 Ø 10mm co 15 x 15 cm + geowłóknina 500g/m2

Istniejące płyty denne do odbudowy

Istniejący element żelbetowy jazu stałego

Istniejące elementy zastawek zwiększających piętrzenie do 199,80 m n.kr.


Rzędna przelewu jazu stałego 198,50 m n.Kr.

Wydobycie istniejącego rumoszu i wykonanie płyty żelbetowej dennej gr 20 cm

Kolejność wykonywania iniekcji:
 - Iniekcje wykonywać od wody górnej, czyli od ścianek szczelnych powyżej jazu do istniejącego mostu od głębokości okolo 8.0 m poniżej istn. dna rzeki
 - następnie wykonać iniekcję od przelewu jazowego w dół niecki wypadowej na głębokość ok. 4.0 m poniżej niecki
 - iniekcję poniżej niecki wypadowej realizować na głębokości 6.0 m pasem ok 3.0 m w następujących odległościach dopuszcza się wypływanie uzależnione od faktycznej jakości podłoża gruntowego.

Rzut poziomy
 Widok na wypływ wód filtracyjnych z podłoża gruntowego istniejącej budowli z jazem stałym i mostem.
 Filtracja wywołuje coraz bardziej niebezpieczną suffozję podłoża zagrażającą awarii budowli - następuje sukcesywne podwyższanie dna koryta poniżej mostu wypłukiwanym piaskiem z podłoża gruntowego budowli.
STAN ISTNIEJĄCY

Obszar wpływu wody do podłoża wywołującej suffozję destrukcyjną podłoża w obszarze jazu z mostem i kilkanaście metrów poniżej

 Zakład Usług i Robót Wodnych Spółka z o.o. ul. G. Morcinka 43, 45 - 317 Opole Pracownia Projektowa, ul. Oswalda Metal 4, 45-403 Opole	
Investor	Urząd Miasta i Gminy Kuźnia Raciborska
Temat	Stabilizacja podłoża na rzecze Rudzie przy jazu w km. 17+035 w m. Rudy
Studium	Projekt wykonawczy
Nazwa rysunku	Schemat sytuacyjny budowli jazu z mostem z rozmieszczeniem otworów do iniekcji
PROJEKTANT:	mgr inż. Stanisław Staniszewski nr upr. 4/1988/Op., 147/88/Op
ASYSTENT PROJEKTANTA:	mgr inż. Magdalena Olejnik
Podpis:	Stalec
Skala:	1:100
Podpis:	Rys. nr.
	6