

Charakterystyka zadania
Przesunięcie odsypiska na rzece Wiar w m. Makowa

Inwestor: Urząd Gminy Fredropol 37-734 Fredropol 15

1) Lokalizacja działań:

rzeka Wiar km 33+580-33+770 miejscowość Makowa, gmina Fredropol, pow. przemyski
obręb ewidencyjny Makowa, działki nr ew. 117/1, 82/63, 82/64, 82/22

2) Rodzaj działań:

Działania utrzymaniowe publicznych śródlądowych wód powierzchniowych wynikające z art. 22 ust. 1b pkt. 6) ustawy z dnia 18 lipca 2001r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2012r. poz. 145)

3) Zakres działań

Roboty ziemne kubaturowe - kod CPV 45110000-1

Zakres działań obejmuje mechaniczne przemieszczenie odsypiska na brzegu prawym zawężającego przepływ wody w korycie i powodującego silną erozję brzegu lewego w celu przywrócenia pełnej drożności koryta oraz jego układu poprzecznego do stanu poprzedniego. Całość urobku zostanie ulokowana w korycie rzeki wzdłuż brzegu lewego. Planuje się likwidację całego odsypiska. Likwidacja częściowa odsypiska nie jest rozpatrywana z uwagi na konieczność przywrócenia koncentracji nurtu wody maksymalnie pod brzeg prawy (wypukły) i tym samym ochronę uszkodzonego, erodowanego brzegu lewego przed dalszym niszczeniem i przesuwaniem się linii brzegu w kierunku istniejącej zabudowy lotniskowej.

Zakres działań w sposób graficzny przedstawiono na mapie sytuacyjno wysokościowej oraz przekrojach poprzecznych.

4) Sposób działań

Działania będą prowadzone przy użyciu sprzętu mechanicznego (koparki). Odsypisko zlokalizowane jest wzdłuż prawego brzegu rzeki w km 33+644-33+768 na długości 124 mb. Wskutek przewężenia nurtu erodowany jest odcinek skarpy lewego brzegu w km 33+585-33+760. Roboty będą polegały na mechanicznym przemieszczeniu odsypisk pod erodowane brzeg. Stanowisko koparki w pierwszym etapie będzie zlokalizowane od strony odsypiska na brzegu prawym. Wykonany zostanie wykop w kierunku osi koryta w celu przekierowania nurtu wody i odcięcia go od erodowanego brzegu przeciwnego. Urobek będzie gromadzony na odkładzie w skrajnej linii odsypiska od strony brzegu lewego. Prace będą prowadzone od km 33+630 (powyżej brodu) w górę rzeki do km 33+640. Po zmianie stanowiska koparki z brzegu prawego na lewy na wysokości km 33+640 zostanie wykonane zamknięcie (łącznie rodzimy brzeg lewy z uformowanym odkładem w środkowej części koryta) w celu przepuszczenia nurtu wody pod brzeg prawy. Następnie ze stanowiska koparki wzdłuż górnej krawędzi skarpy, z zalegającego odkładu formowana będzie powierzchnia lewego brzegu w nachyleniu (minimum) 1:3. Formowanie skarpy będzie odbywało się od km 33+750 w dół rzeki do km 33+655. Pozostała część odkładu będzie użyta do zasypu ubytków w skarpie lewego brzegu w km 33+588-33+628.

Zaznaczyć należy, że wykonanie nasypowej części robót byłoby zasadne przy użyciu spycharki. Pozwoli to na uzyskanie lepszego zagęszczenia nasypów, dzięki czemu będą odporniejsze na działanie wody płynącej.

Przejazd technologiczny sprzętu mechanicznego przez koryto będzie odbywał się brodem zwyczajowy w ciągu drogi gruntowej na wysokości km 33+630.

Przemieszczany z odsypiska materiał nie będzie wywożony poza koryta rzeki, pobór kruszywa nie będzie się odbywał. Prace w korycie będą miały charakter punktowy i nie będą oddziaływały negatywnie na środowisko wodne.

5) Termin prowadzenia działań

III kwartał 2015r.

O terminie wykonywania prac należy powiadomić z dwutygodniowym wyprzedzeniem administratora rzeki tj. RZGW w Krakowie Zarząd Zlewni Sanu z s. w Przemysłu oraz administratora obwodu rybackiego „Wiar 1” tj. Polski Okręgowy Związek Wędkarski w Przemysłu.

6) Termin i zakres działań prowadzonych w przeszłości

W roku 2009 były prowadzone prace o identycznym zakresie.

7) Bilans mas ziemnych

powierzchnia odsypiska – $1250 \text{ m}^2 = 0,125 \text{ ha}$

objętość wykopów – 1630 m^3

objętość nasypów – 1370 m^3

KUBATURA ROBÓT ZIEMNYCH													
WYKOPY						NASYPY							
numer przekr oju	kilometr przekroju	odległość [m]	powierzchnia przekroju		objętość [m ³]	numer przekr oju	kilometr przekroju	odległość [m]	powierzchnia przekroju		objętość [m ³]		
			w przekroju [m ²]	średnia [m ²]					w przekroju [m ²]	średnia [m ²]			
1	33+815		0,00			1	33+815		0,00				
		47,00		0,00	0,00			47,00		0,00	0,00		
2'	33+768		0,00			2'	33+768		0,00				
		6,00		1,33	7,98			6,00		0,00	0,00		
2	33+762		2,66			2	33+762		0,00				
		53,00		11,25	596,25			53,00		2,85	151,05		
3	33+709		19,83			3	33+709		5,70				
		32,00		18,67	597,44			32,00		10,39	332,48		
4'	33+677		17,50			4'	33+677		15,08				
		5,00		18,73	93,65			5,00		11,08	55,40		
4	33+672		19,95			4	33+672		7,08				
		27,00		11,76	317,52			27,00		4,24	114,48		
5	33+645		3,57			5	33+645		1,40				
		17,00		1,79	30,43			17,00		1,95	33,15		
6"	33+628		0,00			6"	33+628		2,50				
		13,00		0,00	0,00			13,00		10,70	139,10		
6'	33+615		0,00			6'	33+615		18,90				
		20,00		0,00	0,00			20,00		17,40	348,00		
6	33+595		0,00			6	33+595		15,90				
		17,00		0,00	0,00			17,00		11,75	199,75		
7	33+578		0,00			7	33+578		7,60				
WYKOPY					RAZEM:	1 643,27	NASYPY					RAZEM:	1 373,41

Różnica bilansu mas ziemnych w ilości 260 m^3 nie oznacza, że ta objętość materiału zostanie niezagospodarowana. W trakcie wykonywania prac w wodzie naturalnej jest zjawisko przemieszczania części urobku z wodą w związku z czym nie wskazuje się miejsca wbudowania powstałej różnicy.