

PROJEKT

TECHNICZNY NA ODMULENIE ZBIORNIKA WODNEGO W KREMPNEJ

ZLECENIODAWCA : GMINA KREMPNA
38-262 KREMPNA 85
POW. JASIELSKI

PROJEKT OBEJMUJE : WYKONANIE ROBÓT ZIEMNYCH,
UBEZPIECZENIOWYCH ORAZ ICH
WYCENA KOSZTORYSOWA

OPRACOWAŁ : PAWLUŚ JÓZEF

mgr inż. Józef Pawluś
ANB/17142-93/93
PDK/0013/041 OK 10
w specjalności: konstr. budowlanej
-budowie gospodarki wodnej i melioracji
-sieci i inst. sanitarne

J. Pawluś-

JASŁO MARZEC 2021

SPIS TREŚCI :

1. CZĘŚĆ OPISOWA

- 1.1 - Podstawa opracowania
- 1.2 - Cel i zakres opracowania
- 1.3 - Materiały do wykorzystania
- 1.4 - Stan istniejący
- 1.5 - Proponowane rozwiązania techniczne
- 1.6 - Obliczenie robót ziemnych

2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- Plan sytuacyjny - wysokościowy skala 1:500
- przekrój poprzeczny
- | | | |
|-------|----------|----------------------------|
| Nr 1 | km 0+006 | skala 1: $\frac{100}{500}$ |
| Nr 2 | km 0+026 | " |
| Nr 3 | km 0+046 | " |
| Nr 4 | km 0+066 | " |
| Nr 5 | km 0+086 | " |
| Nr 6 | km 0+106 | " |
| Nr 7 | km 0+126 | " |
| Nr 8 | km 0+146 | " |
| Nr 9 | km 0+166 | " |
| Nr 10 | km 0+186 | " |
| Nr 11 | km 0+206 | " |

3. KOSZTORYSY

- PRZEDMIAR ROBÓT
- KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

1. CZĘŚĆ OPISOWA

1.1 Podstawa opracowania

Podstawa opracowania jest zlecenie Inwestora:
Gmina Krempna

1.2. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest projekt odmulenia zbiornika wodnego w Krempnej, który służy przede wszystkim celom rekreacyjno-wypoczynkowym

Zakres opracowania obejmuje następujące roboty:

- odmulenie lewej części zbiornika tj od rz. Wistoki do brzegu lewego
- przemieszczenie wykapanego urabku i wbudowanie w nasyp
- Remont istn. ubezpieczenia prawego brzegu jak też ubezpieczenie skarpy odwodnej nasypu płytami 40x3

Nasyp będzie służył jako tereny rekreacyjne wokół projektowanych trzech basenów kąpielowych

1.3 Materiały do wykorzystania

- mapa zasadnicza skala 1:500
- pomiary geodezyjne wysokości zomulenia przy opróżnionym zbiorniku w 2017r
- Budownictwo wodne - P. Prochal
- Projekt wykonawczy „Odmulenie zbiornika wodnego w m. Krempna pow. Jasielski

1.4 Stan istniejący

Zbiornik w Krempnej został wybudowany w latach 70-72 i służy do celów rekreacyjno-wypoczynkowych. Powierzchnia zbiornika wynosi około 3,5 ha (35 000 m²), max głębokość przy jazie ok 3,0m. Przy bardzo niskich stanach posiada niedużą pojemność, która może spowodować pierwszą falę powodziową. Rzeka Wistoka jest w górnym biegu rz. górską

charakteryzująca się gwałtownymi wazbraniami, duże spadki powodują duże prędkości wody; następuje duża erozja dna i boczna. Wody Nistoki unoszą i nleczą duże ilości rumowiska /kamienie/, które osadzają się w miarę zmniejszaniu prędkości wody. Procesy te występują po każdej większej ulewie. Zbiornik był odmulany ostatnio w latach 2005 - 2006 i obecnie stopień - wysoki - замуlenia wynosi od 2,2 - 0,8 m od rzędnej dna projektu z 70r. Najbardziej замуłona jest lewa strona zbiornika i ona też będzie odmulana. Zbiornik usytuowany jest na rz. Wistocie w km 144+500 - 145+000 w m. Krempna na terenie Magurskiego Parku Narodowego.

4.5 PROPONOWANE ROZWIĄZANIA

Odmulenie lewej strony zbiornika będzie wykonywane koparkami o pojemności łopaty 1,2 m³ i wykopniku 18-20 m. Przed rozpoczęciem prac ziemnych należy spuścić wodę ze zbiornika i w miarę osuszyć namul. Ze względu na nawodniony grunt koparki będą poaconnaty na podkładach drewnianych. Odmulenie wykonać od przekroju Nr 1 - Nr 11 z przerzutami urwku na miejsce wbudowania w nasyp. Na prawym brzegu wystąpiły osunięcia - uzupełnić gruntem i ponownie ubezpieczyć płytami YOMB Skarpę odnodną nasypu ubezpieczyć płytami YOMB z przybiciem kotkami - przy stopie palisade na całej długości nasypu.

WYLICZENIE MAS ZIEMNYCH

wg. pomiarów z 2017r

Przekroj	F b. lewy m ²	F b. prawy m ²	F Nasyt m ²	F _ś b. lewy m ²	F _{śr} b. prawy m ²	F _{śr} Nasyt m ²	Odległość m	V b. lewy m ³	V b. prawy m ³	V Nasyt m ³
P-1	112	24.5	68.3	103	30.7	74.6	20	2060.	614.	1493.
P-2	94	36.9	81.	93	39.6	79.2	20	1860.	792.	1585.
P-3	92	42.3	77.5	86.5	35.7	78.35	20	1730.	714.	1575.
P-4	81	29.	80.	64.5	51.5	94.5	20	1290.	1030.	1890.
P-5	48	22.5	109.	42.5	22.10	99.30	20	850.	442.	1986.
P-6	37	21.7	89.6	31.	23	84.8	20	620.	460.	1696.
P-7	25	24.3	80	20.	20.1	67.6	20	400	402.	1352.
P-8	15	16.	55.2	13.	14.6	50.6	20	260.	290.	1012.
P-9	11	13.	46.	9.15	9.2	-	20	195.	184	-
P-10	8.5	5.5		10.75	5.2	-	20	214.	104	-
P-11	13	5.								
							Rozem:	9479.	5032.	12589.

Pomiary zamulenia były wykonywane w 2017r - uaktualniono stan zamulenia podwyższając o 20%

Planowane jest odmulenie ~~tylko~~ lewej strony zbiornika

$$V_L = 9479 \text{ m}^3 \times 1.2 = 11375 \text{ m}^3$$

Odmulenie zbiornika należy wykonać po zakończeniu okresu turystycznego, lub w okresie zimowym.

mgr inż. Józef Pawluś
ANB.17.142.52/93
PDK/00334/001.30.10
w specjalności: konsult. budowlanej
-budowl. gosp. o- g wodn. i melioracji
-sieci i inst. sanitarne