

2. Ogólna charakterystyka robót (obiektu), zawierająca krótki opis techniczny wraz z istotnymi parametrami , które określają wielkość robót (obiektu)

Opracowanie dotyczy: **Renowacji zbiornika małej retencji zlokalizowanego na działkach nr ew. 145, 35/4 w miejscowości Matyldów gm. Rawa Mazowiecka, pow. rawski**

Opis stanu istniejącego zbiornika

Aktualnie zbiornik jest zamulony ok. 1,0m w stosunku do głębokości wody w zbiorniku w stanie pierwotnym wynoszącej 1,3-1,6m. Aktualnie głębokość wody w zbiorniku wynosi ok. 0,3-0,6m. Skarpy zbiornika są nierówne , betonowe umocnienie skarpy zbiornika przy mnichu spustowym ma wyraźne ubytki i wymaga uzupełnienia. Zbiornik na skutek zamulenia jest wypłycony. Jego pojemność wodna została zmniejszona o ok. 2/3. zamulenie i spowodowane tym wypłyconie zbiornika powoduje jego zarastanie.. Taki poziom wody uniemożliwia hodowlę ryb w zbiorniku. Woda w zbiorniku jest niskiej jakości.

Planowany zakres robót przy renowacji zbiornika małej retencji zlokalizowanego na działkach nr ew. 145, 35/4 w miejscowości Matyldów gm. Rawa Mazowiecka, pow. rawski

Będą to roboty związane z utrzymywaniem urządzeń wodnych w celu zachowanie ich funkcji , na które zgodnie z art 188 ust. 1 i w związku z art 17ust. 1 ,pkt. 4 ustawy z dnia 20lipca 2017r Prawo wodne, nie jest wymagane pozwolenie ani zgłoszenie.

1. Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przy renowacji zbiornika (poz. 1 przedmiaru i kalkulacji uproszczonej)
2. Oczyszczenie koparkami na odkład dna zbiornika z nawodnionego namułu; (poz. 2 przedmiaru i kalkulacji uproszczonej)
3. Wywóz we wskazane przez Inwestora miejsce, złożonego na odkładzie ,namułu z oczyszczenia koparkami dna zbiornika , po odcieknięciu z niego wody; (poz. 3 przedmiaru i kalkulacji uproszczonej)
4. Plantowanie skarp zbiornika na szer. 5,0m i terenu przyległego do górnej krawędzi skarp pasem szer. 3,0m; (poz. 4 przedmiaru i kalkulacji uproszczonej)
5. Obsiew wyplantowanych skarp zbiornika na szer. 5,0m i terenu przyległego do górnej krawędzi skarp pasem szer. 3,0m; (poz. 5 przedmiaru i kalkulacji uproszczonej)
6. Uzupełnienie ubytków w betonowym umocnieniu skarpy przy mnichu spustowym; (poz. 6 przedmiaru i kalkulacji uproszczonej)

W wyniku renowacji zbiornik odzyska swoje parametry pierwotne oraz właściwości retencyjne (w wyniku renowacji pojemność wodna zbiornika wzrośnie 3-krotnie) a także poprawi się jakość wody w zbiorniku i zostanie też przywrócona hodowla ryb.

Parametry zbiornika po renowacji tj. pierwotne :

powierzchnia całkowita $F_c = 4900,0m^2$

powierzchnia lustra wody $Fl_w = 4100,0m^2$

rz. lustra wody 150,90m n.p.m.

pojemność wodna zbiornika $V=5247,0m^3$

przyrost pojemności wodnej $V=3695,0m^3$

głębokość wody w zbiorniku 1,3-1,6m,

nachylenie skarp 1 : 2,

umocnienie skarp- mieszanka traw, fragment skarpy zbiornika o długości 11,0m i wysokości ok. 1,0m przy mnichu spustowym jest umocniony murem betonowym bez ubytków betonowy mnich spustowy składający się ze stojaka i leżaka :

stojak w kształcie prostokąta o wym . 1,0 x 1,1m, grubości 0,2m i wysokości 2,4m

leżak - rury o śr 0,5m i długości 7,0m, rz. wlotu 149,30m n.p.m.,

rz. wylotu 149,20m n.p.m.

Parametry istniejące zbiornika:

powierzchnia całkowita $F_c = 4900,0\text{m}^2$

powierzchnia lustra wody $F_{lw} = 4100,0\text{m}^2$

rz. lustra wody 150,90m n.p.m.

pojemność wodna zbiornika $V=1552,0\text{m}^3$

głębokość wody w zbiorniku 0,3-0,6m,

nachylenie skarp -trudne do ustalenia,

umocnienie skarp-brak, na fragmencie skarpy zbiornika o długości 11,0m i wysokości ok.

1,0m przy mnichu spustowym umocnienie murem betonowym, w którym są widoczne ubytki betonu

betonowy mnich spustowy składający się ze stojaka i leżaka :

stojak w kształcie prostokąta o wym . 1,0 x 1,1m, grubości 0,2m i wysokości 2,4m

leżak - rury o śr 0,5m i długości 7,0m, rz. wlotu 149,30m n.p.m.,

rz. wylotu 149,20m n.p.m

Renowacja zbiornika małej retencji zlokalizowanego na działkach nr ew. 145, 35/4 w

miejscowości Matyldów

gm. Rawa Mazowiecka, pow. raws

3. Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przy renowacji zbiornika obliczenia : jako obszar robót pomiarowych przy renowacji zbiornika przyjęto powierzchnię całkowitą zbiornika $F_c = 4900 \text{ m}^2 = 0,49 \text{ ha}$	ha		
		0.49	ha	0.49	
				RAZEM	0.49
2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III-IV, grunt nawodniony jako oczyszczenie koparkami na odkład dna zbiornika z nawodnionego namułu obliczenia : pow. dna przewidziana do oczyszczenia z namułu $F = 3695 \text{ m}^2$ śr głębokość wykopu namułu $h = 1,0 \text{ m}$ obj. namułu $3695 \text{ m}^2 \times 1,0 = 3695,0 \text{ m}^3$	m ³		
		3695,0	m ³	3695,0.	
				RAZEM	3695.0
3	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi jako wywóz we wskazane przez Inwestora miejsce, złożonego na odkładzie ,namułu z oczyszczenia koparkami dna zbiornika , po odcieknięciu z niego wody Obliczenia: przyjęto, że wydobyty namuł w 60% stanowiła wolna woda, w związku z powyższym po odcieknięciu wody ilość urobku do wywozu wynosi: $3695,0 \text{ m}^3 - 3695,0 \times 0,6 = 1478,0 \text{ m}^3$	m ³		
		1478,0	m ³	1478.0	
				RAZEM	1478.0
4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III jako plantowanie skarp zbiornika na szer. 5,0m i terenu przyległego do górnej krawędzi skarp pasem szer. 3,0m obliczenia: pow. skarp zbiornika i terenu przyległego do górnej krawędzi skarp wynosi= $299,5 \times 8,0 \text{ m} = 2396 \text{ m}^2$	m ²		
		2396	m ²	2396.000	
				RAZEM	2396.000
5	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. jako obsiew wyplantowanych skarp zbiornika na szer. 5,0m i terenu przyległego do górnej krawędzi skarp pasem szer. 3,0m (z poz.4)	m ²		

		2396	m2	2396.000	
				RAZEM	2396.000
6	KNNR 10 0201-03	Budowle betonowe i żelbetowe o objętości 1.01 - 10.0 m3 - elementy betonowe jako uzupełnienie ubytków w betonowym umocnieniu skarpy przy mnichu spustowym obliczenia: wielkość ubytku - długość 11,0m, wysokość 1,0 , głębokość 0,2m = 2,2m3	m3 miesz.		
		2.2	m3 miesz.	2.2	
				RAZEM	2.2