

Charakterystyka przedsięwzięcia

1. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia.

W ramach przedsięwzięcia „Przebudowa zastawki - ujęcia wody na rzece Łosiniecki Potok (Wojniaczka) na potrzeby szkółki leśnej Rebizanty” planowana jest przebudowa zastawki drewnianej istniejącego ujęcia wody powierzchniowej na rzece Łosiniecki Potok (Wojniaczka), w celu zabezpieczenia potrzeb wodnych szkółki leśnej Rebizanty. Planuje się przebudować istniejącą zastawkę drewnianą, tj. wykonać ściankę szczelną na rzece Łosiniecki Potok w km 2+050 z uwzględnieniem aktualnego ukształtowania koryta rzeki oraz podest do poboru wody. Zastawka z bali drewnianych o długości ok. 14 m, na którą składać się będzie ścianka szczelna z przelewem trójdzielnym o długości każdej 3x1,2 m i wysokości piętrzenia do 0,80m oraz kładka umożliwiająca przejście i obsługę szandorów. Zamulone dno rzeki w miejscu posadowienia zastawki będzie odmulone do rzędnej 251 m n.p.m. Brzegi rzeki w bezpośrednim sąsiedztwie na odcinku ok. 20 m oraz odpływ planuje się zabezpieczyć przed erozją wodną narzutem kamiennym.

Roczny pobór wody na potrzeby szkółki leśnej Rebizanty nie przekracza 28 300m³.

Piętrzenie wody na rzece Łosiniecki Potok w km 0+050 zlokalizowane jest w pobliżu miejscowości Rybnica, w korycie rzeki ok. 15m od drogi publicznej Susiec – Paary oraz 80 m od najbliższej zabudowań – po stronie odpływu wody.

Usytuowanie przedsięwzięcia: województwo lubelskie, powiat tomaszowski, gmina Susiec, działki o nr geod. gruntu: 624, 625, 645 i 649 w obrębie ewidencyjnym Rybnica.

2. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości a także obiektu budowlanego i dotychczasowy sposób ich wykorzystania.

Zastawka zajmuje niewielką powierzchnię koryta rzeki Łosiniecki Potok ok. 10 m², natomiast powierzchnia zabudowy rzeki łącznie z zabezpieczeniem dna i skarp, narzutem kamiennym poniżej i powyżej zastawki wynosi około 300 m².

Dotychczasowy sposób wykorzystania terenu, na którym planowane jest przedsięwzięcie, jest zgodny z planem przestrzennego zagospodarowania – rzeka, użytki zielone, las oraz tereny obsługi gospodarki leśnej.

3. Rodzaj technologii.

Przyjęto technologię wykonania przebudowy konstrukcji zastawki z materiałów naturalnych i jednocześnie odpowiednio trwałych (drewno dębowe i kamień łamany) harmonizującej z otoczeniem. Zaplanowano przebudowę istniejącej zastawki o długości 11 m. na zastawkę o długości ok. 14 m. oraz podest do poboru wody. W ramach przedsięwzięcia planuje się odmulenie dna rzeki oraz wykonanie zastawki tj. ścianki szczelnej z brusów dębowych grubości 80 – 100 mm i długości 200 – 250 cm, wbitą poprzecznie do osi rzeki na szerokość ok. 14 m. Pole kierujące ścianki o średnicy 20 x 20 cm długości ok 250 cm wykonane będzie również z drewna dębowego. W ściance będą wycięte trzy otwory na przelew o szerokości 120 cm i wysokości 100 cm. Zamknięcie piętrzące na zastawce stanowiąc będą deski zakładane (szandory) grubości ok. 50 mm obsadzone w prowadnicach. Ubezpieczenie dna i skarp zaprojektowano w formie narzutu z kamienia naturalnego grubości warstwy 10 – 30 cm. Przejście przez zastawkę oraz obsługę szandorów umożliwi kładka szerokości ok. 1m i długości ok. 14m, wykonana z bali drewnianych grubości 100 mm. Stężenia kładki wykonane zostaną z listew o przekroju 100x100 mm umocowanych poprzecznie do pomostu.

Kładka z jednostronną lub dwustronną poręczą wykonana będzie z listew o przekroju 100x100 mm. Wszystkie elementy drewniane zastawki wykonane zostaną z drewna dębowego.

Roboty będą prowadzone punktowo ręcznie, lub częściowo z użyciem sprzętu ciężkiego np. koparki. Poprzecznie do osi rzeki zostanie wbita drewniana ścianka szczelna, w której następnie zostaną wykonane otwory – zastawka trójdzielna, na swobodny przepływ wody. Okresowe piętrzenie wody na rzece Łosiniecki Potok będzie uzyskiwane za pomocą drewnianych desek zakładanych (szandorów) do żądanej wysokości piętrzenia. Nad zastawką planowana jest kładka drewniana do obsługi w/w szandorów. Ubezpieczenie dna i brzegu rzeki poniżej i powyżej zastawki na odcinku kilkunastu metrów zostanie wykonane z kamienia naturalnego łamanego w formie narzutów lub faszyny i kołków drewnianych.

4. Etapy realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia.

Etap realizacji przedsięwzięcia:

Realizacja przedsięwzięcia będzie związana z wykorzystaniem pewnych ilości paliw oraz energii. Wykorzystanie energii elektrycznej i paliw płynnych odbywać się będzie w zakresie niezbędnym do pracy maszyn koniecznych przy realizacji inwestycji. Ze względu na przyjętą technologię przebudowy zastawki, nie zachodzi konieczność wykorzystania podczas budowy innych materiałów takich jak materiały stalowe do mocowania konstrukcji. Na etapie realizacji przedsięwzięcia wykorzystane zostaną materiały kamienne na bazie naturalnych kruszyw mineralnych łamanych, drewno oraz materiały stalowe nie powodujące skutków ubocznych dla środowiska.

Przewiduje się zużycie materiału:

- kamień w ilości 80 m.³
- drewno w ilości 30 m.³
- stal w ilości 0,1 tony.

Wykorzystanie energii elektrycznej i paliw płynnych odbywać się będzie w zakresie niezbędnym do pracy maszyn koniecznych przy realizacji inwestycji. Wszystkie potrzeby w tym zakresie zapewnione zostaną przez wykonawcę robót.

Etap eksploatacji przedsięwzięcia:

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia nie przewiduje się wykorzystania materiałów, wody, paliw i energii. Należy jednak mieć na uwadze, że w przyszłości może nastąpić konieczność naprawy lub konserwacji zastawki oraz odmulenia koryta rzeki, jednak na obecnym etapie nie można określić rodzaju i ilości niezbędnych do tego celu materiałów surowców, paliw oraz wody.

Podczas realizacji i eksploatacji przedmiotowego przedsięwzięcia będą uwzględnione rozwiązania chroniące środowisko, zgodnie z zapisami opracowanego raportu i uzupełnienia do raportu. Prace będą prowadzone zgodnie z wymogami bezpieczeństwa i higieny pracy.

W celu zapobieżenia ewentualnym negatywnym oddziaływaniom na środowisko, przyjęto przy realizacji przedsięwzięcia rozwiązania chroniące lokalne środowisko:

- stosowanie materiałów neutralnych dla środowiska (kamień, drewno);
- ograniczenie do minimum zakresu prac ziemnych oraz krótkotrwałe stosowanie sprzętu ciężkiego,
- stosowanie sprawnych maszyn i urządzeń,
- w trakcie przygotowania i realizacji przedsięwzięcia zostanie zapewnione oszczędne korzystanie z terenu,
- powstała zastawka będzie harmonizowała z otoczeniem,
- prace budowlane prowadzone będą od początku sierpnia do końca grudnia tj. po okresie wyprowadzania lęgów, tylko w porze dziennej.