

Opis prowadzenia zamierzonej działalności niezawierający określeń specjalistycznych

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w miejscowości Gajewo, położonej w województwie warmińsko-mazurskim, w powiecie giżyckim, w gminie Giżycko. Miejscowość ma charakter podmiejskiej dzielnicy. Głównym celem planowanego przedsięwzięcia jest przebudowa obiektów znajdujących się w złym stanie technicznym, które po modernizacji spowodują efektywniejsze zatrzymywanie wody w środowisku i spowalnianie czasu jej spływu na niżej położone tereny, zgodnie z „wytycznymi do realizacji zadań i obiektów małej retencji i przeciwdziałania erozji” (CKPŚ, listopad 2016).

Zakres planowanego przedsięwzięcia obejmuje:

1. przebudowę czaszy zbiornika wodnego – Stawu Jurek (odmulenie i ukształtowanie skarp, odmulenie – przywrócenie do stanu pierwotnego i umocnienie fragmentu rowu pomiędzy zbiornikami 5 i 6, umocnienie dna i skarp zbiornika),
2. przebudowę urządzenia upustowego na Stawie Jurek (rozbiórka istniejącego jazu żelbetowego, budowa ziemnej grobli z przelewem awaryjnym i budowa urządzenia upustowego),
3. rozbiórkę istniejącego przepustu drogowego pomiędzy Stawem Marlena i Stawem Jurek wraz z jego odbudową (wykonanie nowego przepustu – element urządzenia upustowego wraz z nawierzchnią drogową oraz barierami ochronnymi),
4. rozbiórkę istniejącego przepustu drogowego na rowie łączącym zbiornik 2 ze Stawem Jurek wraz z jego odbudową (odmulenie istniejącego rowu wraz z przywróceniem stanu pierwotnego, wykonanie nowego przepustu drogowego wraz z nawierzchnią drogową oraz barierami ochronnymi),
5. rozbiórkę istniejącej rury przelewowej i budowę nowego przepustu wraz z budową urządzenia do spowalniania spływu wody z sąsiadującego terenu leśnego (odmulenie istniejącego rowu wraz z przywróceniem stanu pierwotnego, wykonanie nowego przepustu drogowego wraz z nawierzchnią drogową oraz barierami ochronnymi, wykonanie urządzenia do spowolnienia spływu wody z sąsiadującego terenu leśnego – zastawka drewniana z umocnieniem kamiennym dna i skarp rowu),
6. budowę punktu czerpania wody wraz ze studnią czerpną (min. 2 rury wylotowe do poboru wody) wraz z placem manewrowym utwardzonym kruszywami naturalnymi,

Niewłaściwa gospodarka wód w lasach może powodować bardzo poważne konsekwencje zarówno gospodarcze, jak i środowiskowe. Nie podjęcie realizacji przedsięwzięcia spowoduje dalsze pogarszanie się stanu urządzenia upustowego zbiornika i innych urządzeń, a co za tym idzie, jeszcze szybszą ucieczkę wód pochodzących z opadów deszczowych. Będzie to skutkować brakiem wody w lesie w okresie suszy oraz wyższym natężeniem spływów nadmiarowych (powodziowych) w okresach deszczowych na obszary położone poniżej rozpatrywanego terenu leśnego. Brak urządzenia do poboru wód przez specjalistyczny samochód pożarniczy, oraz brak odpowiedniego przygotowania infrastruktury drogowej, może skutkować nieodwracalnym zniszczeniem lasu podczas wystąpienia pożaru. Dzięki przebudowie urządzenia upustowego, możliwa będzie regulacja poziomu wody. Regulacja poziomu wody umożliwi zmianę udziału procentowego pojemności powodziowej zbiornika w stosunku do jego pojemności całkowitej.

Planowane przedsięwzięcie spowoduje polepszenie warunków przyrodniczych. Działania polegające na przebudowie urządzenia upustowego, pozwolą na odtworzenie utraconej pojemności retencyjnej i efektywniejsze zatrzymanie wody, co spowoduje polepszenie gospodarki wodno-gruntowej w lesie. Budowa urządzenia do poboru wód w celach przeciwpożarowych zwiększy bezpieczeństwo przyległego terenu leśnego. W przypadku wystąpienia pożaru, specjalistyczne jednostki będą mogły pobrać wodę sprawniej, zwiększając tym samym prawdopodobieństwo szybszego zażegnania zagrożenia i tym samym, spowodowanie mniejszych szkód niż w przypadku braku odpowiedniego zaplecza technicznego.

Planowana inwestycja wpłynie korzystnie na poprawę obecnego stanu i przysłuży się ochronie środowiska i przeciwdziałaniu nagłych niekorzystnych zjawisk atmosferycznych. Przebudowa urządzenia upustowego zapobiegnie nagłemu przerwaniu jego stateczności, co mogłoby doprowadzić do zalania okolicznych terenów i zniszczenia Stawu Jurek oraz poniższego - Stawu Marleny.

Podstawowe parametry zbiornika zostały opracowane na podstawie dokonanych obliczeń dla deszczu o prawdopodobieństwie wystąpienia $p=1\%$ i kontrolne dla $p=0,5\%$. Budowlę upustową zaplanowano tak, aby umożliwiła bezpieczną i długoletnią eksploatację. Budowla upustowa spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (tj. Dz. U. 2007 nr 86, poz. 579 z późn. zm).