Załącznik nr 1 do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zn. WOOŚ.420.10.2020.MK2.43 z 21 września 2021

**Charakterystyka przedsięwzięcia pn.: „Budowa zbiorników retencyjnych na potoku Ostropka przy ul. J. Słowackiego – II”, zlokalizowanego w Gliwicach**

Planowane przedsięwzięcie polega na budowie 3 suchych zbiorników przeciwpowodziowych (polderów) na potoku Ostropka w Gliwicach. Zbiorniki znajdować się będą pomiędzy ulicą Słowackiego i rzeką Ostropką, na terenie, który obecnie użytkowany jest rekreacyjnie. Powierzchnia, na której realizowana będzie inwestycja wynosi około 4,6 ha (łącznie z wymianą nawierzchni ciągu pieszo-rowerowego i obiektami towarzyszącymi). Teren w czaszach zbiorników przystosowany będzie do funkcji wypoczynkowej i rekreacyjnej, a w okresie kiedy zbiorniki nie będą użytkowane, będzie możliwość korzystania z tego terenu przez społeczeństwo.

Planowane przedsięwzięcie zakłada wykorzystanie istniejących łąk znajdujących się w sąsiedztwie ul. Juliusza Słowackiego w Gliwicach jako zbiorniki retencyjne.

W czaszy zbiorników, wykonana zostanie częściowa profilacja i deniwelacja mająca na celu ukształtowanie spadku terenu w kierunku projektowanego koryta spływowego. Zakres planowanych deniwelacji w obrębie zbiorników wynosić będzie od około 10 cm do około 130 cm. W celu zachowania istniejącego charakteru terenu przeznaczonego pod planowaną inwestycję część drzew rosnących w ich obrębie zostanie zachowana na wyniesieniach w formie niewielkich „wysp" bez deniwelacji terenu.

W celu przystosowania tego terenu do retencjonowania wody wykonane zostaną mury oporowe oraz groble/obwałowania ziemne o niedużej wysokości (od 10 do ok. 190 cm), pomiędzy zbiornikami, a korytem rzeki oraz w dolnych częściach poszczególnych zbiorników. Groble/obwałowania będą miały rdzeń przeciwfiltracyjny w postaci ścianki szczelnej, przesłony z zawiesiny samotwardniejącej lub będą mieć doszczelnienie powierzchniowe w postaci bentomaty kotwionej w gruncie. Groble ziemne będą mieć szerokość w koronie na poziomie ok. 2,0 m i nachylenia skarp około 1:2.

Połączenie hydrauliczne zbiorników będą zapewniać budowle przelewowe z przelewami dolnymi i powierzchniowymi (górnymi) oraz przewody lub kanały przepustowe prowadzone pod ulicą Damrota oraz ul. Sobieskiego. Budowle przelewowe pomiędzy zbiornikami wykonane zostaną jako żelbetowe, monolityczne z przelewami dennymi (z możliwością regulacji) oraz przelewami powierzchniowymi (górnymi). Wewnątrz zbiorników wykonane zostanie koryto spływowe o łagodnym nachyleniu skarp i małej głębokości (około 0,5-0,9 m) wraz z umocnieniami terenu wzdłuż niego. Przewiduje się wykorzystanie do umocnień płyt żelbetowych, płyt ażurowych, narzutów kamiennych lub nawierzchni bitumicznych i bitumicznożywicznych – rodzaj umocnienia będzie uzależniony od formy zagospodarowania rekreacyjnego terenu zbiornika. Umocnienia zostaną wykonane także przy budowlach wlotowych i wylotowych łączących zbiorniki oraz wzdłuż skarp istniejących i projektowanych. Przewiduje się wykonanie umocnień w postaci narzutów kamiennych, bruku kamiennego, płyt ażurowych oraz geosyntetyków lub płyt żelbetowych (opcjonalnie w kilku wskazanych technologiach łącznie).

W celu zachowania użytkowych i rekreacyjnych walorów terenu zbiorników, w czaszach zbiorników przewiduje się wykonanie systematycznych drenaży odsączających, które będą zapobiegać zabagnianiu terenu oraz tworzeniu się zastoisk wód po opadach. Drenaże wykonane zostaną również wzdłuż murów oddzielających i wzdłuż koryta spływowego. Zadaniem tych drenaży będzie zapobieganie nadpiętrzaniu wód gruntowych na przesłonach przeciwfiltracyjnych.

Przewidywane maksymalne poziomy wód (przy przepływie kontrolnym) na zbiornikach kształtować się będą następująco:

- zbiornik górny 224,80 - 224,85 m npm,

- zbiornik środkowy 223,25 - 223,30 m npm,

- zbiornik dolny 222,00 - 222,05 m npm.

W warunkach wystąpienia przepływu kontrolnego, zbiornik będzie zdolny przejąć wody w ilości około 25 000 m3.

Woda na zbiorniki będzie wprowadzana za pomocą projektowanej budowli wlotowej zlokalizowanej na lewym brzegu Ostropki powyżej górnego zbiornika. Budowla wlotowa z elementami doprowadzającymi zlokalizowana będzie na działkach o numerach ewidencyjnych 716, 717, 851, 852 obręb Wójtowa Wieś oraz 1407/3 i 1408/2 obręb Nowe Miasto. W związku z samoczynną pracą zbiornika, przewiduje się wykonanie budowli wlotowej ze stałym przelewem o długiej krawędzi. Szacowana długość krawędzi przelewu wynosić będzie około 13 – 16 m. W celu ustabilizowania lustra wody na całej długości przelewu, w rzece wykonany zostanie próg żelbetowy lub zastawka, podpiętrzająca w niedużym stopniu przepływy powodziowe. Zabieg ten ma na celu wyrównanie poziomów wód wezbraniowych na długości przelewu wlotowego na zbiorniki. Na wysokości planowanej budowli wlotowej, w korycie rzeki znajduje się istniejący próg. Zostanie on zlikwidowany lub przebudowany w ramach robót, a jego funkcję przejmie wspomniana wyżej zastawka, lub próg stabilizujący poziomy wód wezbraniowych. W rejonie przelewu powierzchniowego oraz progu/zastawki wykonane zostaną umocnienia w postaci materacy gabionowych, płyt żelbetowych oraz narzutów kamiennych. Wody z przelewu przeprowadzane będą przewodami pod istniejącą aleją do części osadnikowej. Żelbetowa komora osadnikowa będzie zlokalizowana przed wprowadzaniem wód do górnego zbiornika. Jej zadaniem będzie zatrzymanie zanieczyszczeń niesionych przez wody powodziowe trafiające do przelewu z koryta rzeki. Wody z komory osadnikowej będą przelewały się przelewem o długiej krawędzi do koryta zbiorczego i dalej do koryta spływowego w skrajnej, górnej części najwyższego zbiornika (zbiornika nr 1).

Wody z dolnego zbiornika (zbiornika nr 3) będą odprowadzane do koryta rzeki poniżej niego poprzez budowlę wylotową i rurociągi spustowe. Budowla wylotowa z elementami doprowadzającymi zlokalizowana będzie na działkach o numerach ewidencyjnych 734, 855 obręb Wójtowa Wieś oraz 1415/2 obręb Nowe Miasto. Konstrukcja wylotu do koryta rzeki na jej Iewym brzegu wykonana zostanie w formie ścian monolitycznych lub w formie oczepów na stalowych ściankach szczelnych połączonych z płytą denną wylotu. Koryto rzeki przy wylocie ze zbiorników będzie umocnione na długości około 12-15 m narzutem kamiennym, płytami żelbetowymi lub materacami gabionowymi (opcjonalnie w kilku wskazanych technologiach łącznie).

W ramach planowanego przedsięwzięcia przebudowane zostaną kolektory kanalizacji deszczowej przechodzących przez teren łąk, kolektor kanalizacji sanitarnej w ciągu ulicy Damrota (co związane jest z koniecznością wykonania połączenia pomiędzy zbiornikiem nr 1 i zbiornikiem nr 2) oraz kolektora kanalizacji sanitarnej przebiegający przez teren zbiornika nr 1. Częściowo zabezpieczony, a w części przełożony będzie wodociąg wzdłuż ulicy Słowackiego, na wysokości części zbiornika nr 3.

W zakresie alei pieszej wzdłuż koryta Ostropki istniejąca nawierzchnia wymieniona zostanie na nową, asfaltową, z dogęszczeniem i uzupełnieniem istniejącej podbudowy bez wykonywania wykopów liniowych wzdłuż szpaleru drzew.

Wykonane będzie oświetlenie wzdłuż istniejącego ciągu pieszo-rowerowego przy korycie Ostropki. Dla zachowania możliwie małej ingerencji w istniejący drzewostan, przewód zasilający będzie poprowadzony wzdłuż planowanego muru oddzielającego (lub grobli) i będzie punktowo doprowadzany do poszczególnych lamp.

Wykonane będą następujące wjazdy eksploatacyjne, które zostaną umocnione powierzchniowo płytami ażurowymi lub inną nawierzchnią dostosowaną do planowanego zagospodarowania terenu. W rejonie murów oraz grobli zostaną wykonane przejścia dla pieszych w postaci schodów skarpowych kładek oraz ewentualnie pochylni dla wózków. Przejścia będą lokalizowane głównie w częściach niższych ogroblowań/murów.

Zagospodarowanie rekreacyjne terenu zbiorników:

Zbiornik nr 1 będzie zagospodarowany w kierunku pełnienia funkcji przyrodniczej i biocenotycznej. Zaplanowano tam: dwukośne łąki oraz nasadzenia biocenotyczne i opcjonalnie małe oczka wodne.

Zbiornik nr 2 będzie zagospodarowany w kierunku pełnienia funkcji wypoczynkowo-rekreacyjnej. Wewnątrz zbiornika zlokalizowana będzie ścieżka, która przebiegać będzie od ul. Damrota południową stroną zbiorników, do głównego podestu multifunkcyjnego znajdującego się południowo – wschodniej części zbiornika, a następnie poprowadzona zostanie do skrzyżowania ulic Słowackiego i Sobieskiego. W sąsiedztwie ścieżki oprócz podestu multifunkcyjnego znajdować się mogą: plac zabaw, plac dla rodzin, buldering dla dzieci, hamaki, placyk piknikowy, loże.

Zbiornik nr 3 będzie zagospodarowany w kierunku pełnienia funkcji sportowej. Znajdować się tam będą: boisko z trybunami, siłownia oraz wybieg dla psów.

Regionalny Dyrektor

Ochrony Środowiska w Katowicach

Mirosława Mierczyk-Sawicka

podpisano elektronicznie