

W ramach realizacji zadania przewiduje się wykonanie:

I. Roboty – rewitalizacja stawu (roboty konserwacyjne).

Staw znajduje się na działce geodezyjnej nr 21 obręb ewid. nr 35 Wiertel. Grunty pod wodami stojącymi na omawianym terenie mają powierzchnię 5900m². Prace w zakresie zagospodarowania stawu będą się ograniczały do bieżącego utrzymania korony wału ziemnego (grobli) w tym skarp i polegać będą na wyrównaniu poziomu terenu korony grobli i dna stawu w tym profilowanie odcinków -skarp. Planuje się podczyszczenie zbiornika z jednoczesnym oczyszczeniem z nadmiaru roślinności. Roboty mają na celu poprawę funkcjonowania zbiornika. Dopuszcza się oczyszczenie zbiornika po uprzednim spuszczeniu wody pod nadzorem przyrodniczym.

Zamierza się przeprowadzić następujące prace:

- oczyszczenie dna stawu o pow. 4595 mkw z roślin, które ma na celu poprawę stanu ekosystemu zbiornika w tym wywóz - utylizacja roślinności wraz z podczyszczeniem z namułu na głębokość od 0,3 do 1m z wyrównaniem dna stawu bez wypompowywania wody, zakłada się że czysty urobek bez zanieczyszczeń będzie wykorzystany ponownie do konserwacji grobli poprzez wbudowanie w koronę czy skarpy grobli. Grobla będzie służyć do komunikacji pieszej.
- wykonanie konserwacji nawierzchni grobli ziemnej polegającej na uregulowaniu i umocnieniu korony wału ziemnego materiałem z podczyszczenia oraz kruszywem C50/30 (ścieżka);
- Remont przepustu rurowego (wymiana na przepust z tworzywa sztucznego fi 80cm) zlokalizowanego w południowo zachodniej części stawu t.j. przy działce 139 (rzeka Wiertelnica);
- Oczyszczenie przepustu rurowego pod drogą powiatową nr 1648 N

Roboty Konserwacyjne

II. Roboty – zagospodarowanie terenu.

Planuje się następujące elementy zagospodarowania:

- uporządkowanie terenu wokół stawu oraz usunięcie drzew i krzewów niewymagających pozwolenia na wycinkę – zgodnie z ustawą o ochronie przyrody;
- utwardzenie terenu kruszywem c50/30 (roboty remontowe uzupełniające do robót związanych z konserwacją nawierzchni grobli polegające na rozplantowaniu i uwalowaniu na terenie korony wału ziemnego mieszanki kruszywa C50/30, roboty mające na celu przywrócenie / umożliwienie właściwej komunikacji dla pieszych) - ścieżka po koronie stawu: 300m x 1m.
- montaż 4 szt. ławek parkowych w miejscu ustalonym z Zamawiającym;
- wykonanie ścieżki edukacyjnej – montaż 2 szt. tablic edukacyjnych (dot. OZE i ekologii)
- montaż 2 lamp solarnych.

Roboty przewidziane do wykonania w niniejszym projekcie a dotyczące odmulenia, oraz remontu budowli piętrzącej związane są z normalnym funkcjonowaniem zbiornika wodnego jakim jest staw.

Roboty ziemne związane z usunięciem namułu z czaszy stawu winny być wykonane odpowiednim sprzętem mechanicznym przystosowanym do tego rodzaju robót tj. spycharkami, koparkami z długim ramieniem od strony lądu lub bezpośrednio z wody na barce najlepiej przez firmę wykonującą roboty związane z budownictwem wodnym i melioracyjnym. Po oczyszczeniu skarp i dna stawu a przed rozpoczęciem robót ziemnych związanych z usunięciem namułu zaleca się wykonać przekroje geodezyjne dna stawu celem dokładnego ustalenia grubości warstwy namułu ponieważ przy opracowaniu kosztorysu inwestorskiego jego grubość ustalono za pomocą sądowni przy pełnym podpiętrzeniu wody, w związku z czym mogą wystąpić pewne rozbieżności. Roboty związane z oczyszczeniem i podczyszczeniem prowadzone w okresie lęgowym ptaków należy wykonać pod nadzorem przyrodniczym zapewnionym przez Wykonawcę robót.

Wymagania materiałowe :

Lampy solarne wyposażone w: Panel solarny, oprawa, źródło światła LED, sterowanie lampą kontrolerem, czujnik ruchu, akumulator / bateria , fundament prefabrykowany i słup.

Akumulator żelowy minimum 55Ah lub bateria typu LiFePO4 minimum 250Wh.

Panel (lub zestaw paneli) fotowoltaiczny o mocy minimum 80W, monokrystaliczny.

Wysokość słupa: minimum 4m, maksymalnie 6m.

Moc minimalna oprawy [W] 30W – 4200 Lumenów.

Wysokość montażu lampy minimum 3m.

Temperatura barwy światła: 4000-6500K.

Materiał słupa: aluminium lub stal ocynkowana.

Stopień ochrony: minimum IP67.

Lampa wyposażona w czujnik ruchu umożliwiający sterowanie natężeniem światła.

Ławki

Ławki drewniano-stalowe zakotwione w gruncie (stelaż ławki stalowy, oparcie i siedzisko drewniane), o długości całkowitej ławki – minimum 175 cm, maksymalnie 200cm, szerokości ławki – około 60 cm, wysokości ławki – co najmniej 75 cm, długości siedziska – minimum 150cm, szerokości siedziska – minimum 32,5 cm, wysokości siedziska: 40-43cm. Szczelble z drewna iglastego świerk/sosna lub drewna skandynawskiego. Wymiary deski minimum 40mm x 70mm. Stelaż wykonany z rur ocynkowanych lub malowanych proszkowo minimum fi 50mm.

Tablice edukacyjne

Tablica o wymiarach co najmniej 120 cm x 100 cm, jednostronna, wykonana z płyty warstwowej typu dibond o grubości minimum 3 mm, z laminatem, stelażem i słupkami ze stali ocynkowanej malowanej. Stelaż i słupki zabezpieczone antykorozyjnie. Stelaż na słupkach do znaków drogowych lub profil zamknięty. Nadruk wodoodporny, odporny na promienie UV, treść nadruku uzgodniona wcześniej z Zamawiającym.

Dopuszcza się wykonanie tablicy informacyjnej w formie gabloty. Wykonana z profili aluminiowych anodowanych lub malowanych proszkowo na RAL. Nogi gabloty wykonane z jednolitego profilu, znacząco wzmacniającego konstrukcję gabloty. Przygotowane do zabetonowania w podłożu. Szyba w gablocie z bezpiecznego szkła akrylowego. Drzwi otwierane na bok zabezpieczone uszczelką zapobiegającą przedostawaniu się wody, zamykane na dwa zamki.

Rura przepustowa

Rura dwuścienna wykonana z PEHD lub PP DN800 SN8, przeznaczona do kanalizacji zewnętrznej.

Ścianka wewnętrzna jest gładka, ścianka zewnętrzna - karbowana.

Dostarczona na plac budowy w komplecie z uszczelką.

Kruszywo C50/30

Kruszywo C50/30 ma spełniać wymagania dla mieszanek związanych i niezwiązanych hydraulicznie stosowanych w podbudowach drogowych wg normy PN-EN 13242+A1:2010.