

ZAŁOŻENIA TECHNICZNE

Budowa 12 zimowisk dla płazów i odtworzenie 50 zbiorników wodnych dla płazów na terenie Parku Krajobrazowego Puszczy Rominckiej i jego otuliny

Część I

Budowa 12 zimowisk dla płazów na terenie Parku Krajobrazowego Puszczy Rominckiej i jego otuliny

UWAGA! Prace polegające na wypełnianiu przestrzeni zimowiska (układanie kamieni i gałęzi, przysypywanie poszczególnych warstw ziemią) muszą być wykonane wyłącznie RĘCZNIE!

Zamawiający dopuszcza do wykonania prac ziemnych wykorzystanie wyłącznie sprzętu spełniającego normy STAGE IV (EU).

Parametry techniczne zimowiska

Material

- głązy i kamienie różnej wielkości;
- karpina;
- gałęzie różnej grubości;
- geowłóknina;
- czarna ziemia.

Wielkość i kształt

- głębokość: 1,5 m; powierzchnia części podziemnej: 20 m²; powierzchnia całego zimowiska (część podziemna i nadziemna): 30 m²; minimalna długość boków części podziemnej: 2 m;
- kształt zimowiska dostosowany do warunków lokalnych - ukształtowania terenu i jego zagospodarowania; część nadziemna nieznacznie (maksymalnie do 0,7 m) wznosi się nad poziom gruntu; z powierzchni zimowiska, z warstwy ziemi okrywającej część podziemną zimowiska, wystają duże głązy (w ilości od 6 do 8), które zabezpieczają zimowisko przed najechaniem na nie ciężkim sprzętem;



- dno zimowiska płaskie, nachylone w jednym wybranym kierunku - w przypadku umiejscowienia zimowiska na zboczu nachylenie dna zgodne z kierunkiem spadku terenu; od najniższej położonej części wykopu niewielki kanał - podłużne zagłębienie w postaci rynny o długości ok. 1 m, odprowadzający wodę z zimowiska na zewnątrz;
- ze wszystkich stron liczne (co najmniej 16) wejścia do zimowiska, w postaci wąskich szczelin między kamieniami (wejścia mniej więcej równomiernie rozmieszczone wokół zimowiska).

Struktura

- mniej więcej w centralnej części zimowiska umieszczona karpina;
- wokół karpiny na dnie wykopu zimowiska ułożona pierwsza warstwa kamieni, największe głazy oraz gałęzie; przestrzenie pomiędzy głazami i kamieniami o średnicy 10-20 cm, tworzą sieć tuneli i komnat;
- nad pierwszą warstwą kamieni i drewna ułożona druga warstwa kamieni i drewna; przestrzenie pomiędzy głazami i kamieniami o średnicy poniżej 10 cm; przestrzenie przykryte płaskimi kamieniami, tworzącymi zadaszenie nad korytarzami i komnatami (ziemia przykrywająca warstwę kamieni i drewna nie może zasypywać przestrzeni między kamieniami); całe rynnowe zagłębienie wychodzące na zewnątrz zimowiska wypełnione drobnymi kamieniami i od góry przykryte geowłókniną, utrzymującą drożność kanału;
- druga warstwa kamieni oraz kanał odprowadzający wodę z zimowiska przykryte warstwą ziemi; warstwa ziemi nad zimowiskiem tworzy niewielkie wzniesienie - do 0,7 m nad poziom gruntu, z którego wystają fragmenty 6-8 głazów; wokół wzniesienia widoczne fragmenty kamieni, których układ tworzy wąskie szczeliny o szerokości ok. 10 cm (co najmniej 16), stanowiące wejścia do zimowiska.

Część II

Odtworzenie 50 zbiorników wodnych dla płazów na terenie Parku Krajobrazowego Puszczy Rominckiej i jego otuliny

Działanie realizowane na terenach podmokłych, na których drobne zbiorniki wodne występują w postaci szczątkowej lub całkowicie zanikły w wyniku procesów zamulania i zarastania roślinnością zielną i krzewami. Z tego względu jest konieczne prowadzenie prac przy wykorzystaniu sprzętu umożliwiającego poruszanie się po grząskim terenie – koparek gąsienicowych.

Zamawiający dopuszcza do wykonania prac ziemnych wykorzystanie wyłącznie sprzętu spełniającego normy STAGE IV (EU).



Parametry techniczne zbiornika wodnego

Wielkość i głębokość

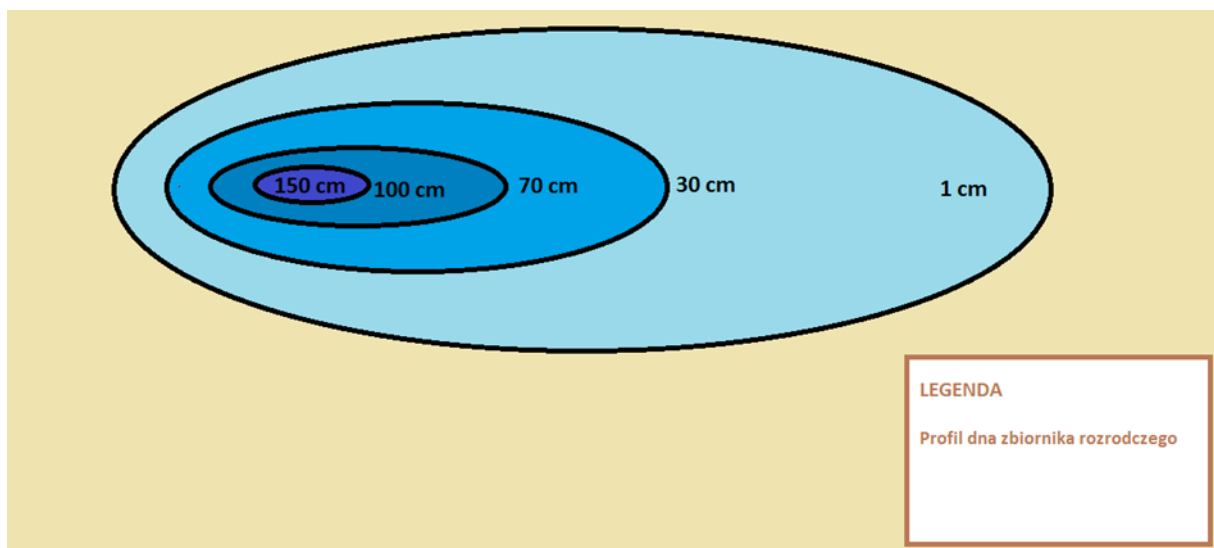
- wielkość zbiornika uzależniona od powierzchni naturalnego zagłębienia, jednak będzie mieściła się w przedziale od 300 do 500 m² (średnia powierzchnia – 400 m²); powierzchnia zbiornika dotyczy wielkości jego zagłębienia w gruncie, a nie wielkości zwierciadła wody;
- głębokość: zmienna - od płytkiej strefy przybrzeżnej (5-20 cm) do przegłębienia w części środkowej zbiornika lub przy jego północnym brzegu (1,5 m); znaczną część zbiornika powinny zajmować strefy płytkiej wody;

Kształt i profil brzegów

- kształt zbiornika dopasowany do naturalnego, zabagnionego zagłębienia terenu; może być np. w postaci wydłużonej niecki, owalny, okrągły lub w kształcie rogala; należy starać się urozmaicić linię brzegową zbiornika, tworząc np. niewielkie zatoczki czy przewężenia zbiornika;
- brzegi zbiornika odpowiednio wyprofilowane - większa część brzegów zbiornika musi mieć łagodne nachylenie, z rozległą strefą pływacz; jeden brzeg może być bardziej stromy, połączony z przegłębieniem zbiornika.

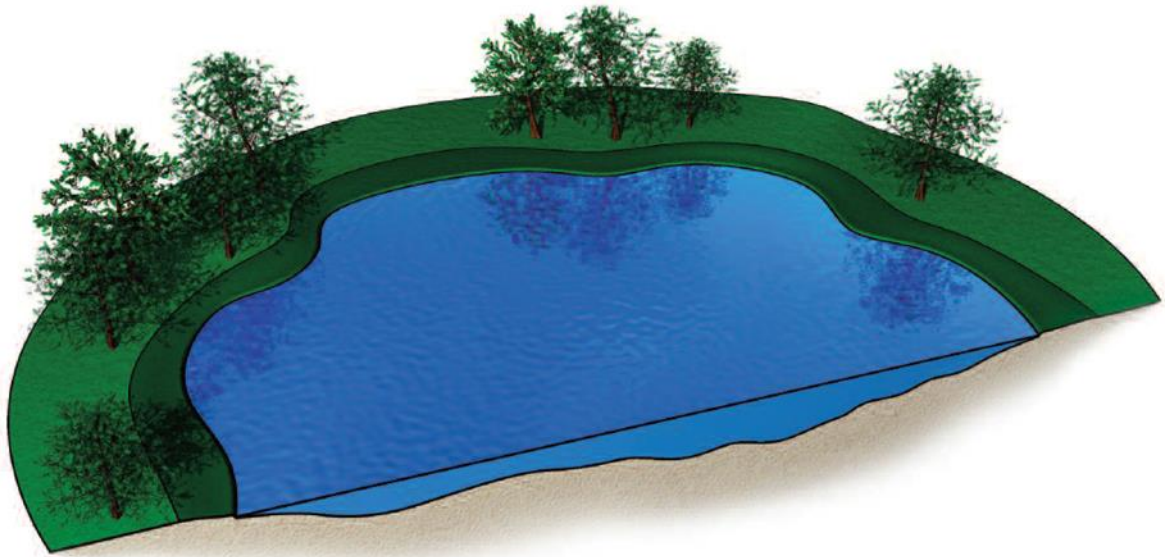
Prace obejmują w szczególności: wytyczenie dokładnej lokalizacji, powierzchni i kształtu zbiornika (przy udziale nadzoru przyrodniczego-herpetologicznego i w uzgodnieniu z Zamawiającym), wykarczowanie roślinności krzewiastej, wykonanie wykopów, rozplantowanie urobku, wyprofilowanie dna i brzegów.

Przykładowy profil dna odtworzonego zbiornika i ogólny zarys linii brzegowej przedstawiają poniższe rysunki.



Schemat profilu dna optymalnego zbiornika rozrodczego (za Kurek i in. 2011)





Ogólny zarys linii brzegowej zbiornika rozrodczego. Na podstawie Million Ponds Project. Pond Conservation (Toolkit sheet 1), 2009 (www.pondconservation.org.uk/millionponds)



ACTIVE PROTECTION OF RARE AMPHIBIAN AND REPTILE SPECIES IN THE NATURA 2000 SITES IN EUROPE (LIFE17 NAT/PL/000011)