Zał. nr 1

**Zadanie pn: „Założenie mikrolasu metodą Miyawaki”**

 Zakres opracowania obejmuje powierzchnię ok. 500 m2, na której należy zaplanować i wykonać sadzenie roślin różnych gatunków, w sposób spełniający wymogi zgodności z metodą Miyawaki. Nasadzenia zaplanować w oparciu o gatunki rodzime, w nieregularny sposób, na przygotowanej i wymieszanej glebie. Całość tworzyć będzie ukształtowany i stabilny ekosystem leśny. W planowaniu inwestycji należy uwzględnić strefy ochronne istniejących drzew.

**Lokalizacja:** część dz. nr 89 z obr 8 – teren zieleni przy ul. Lindego w Toruniu

**Zakres prac do wykonania:**

1. Identyfikacja i opisanie rodzimych gatunków roślin:

Przeprowadzić badania terenu i sporządzić opis istniejącej szaty roślinnej, aby dopasować skład gatunkowy do rodzimego siedliska. Na podstawie przeprowadzonych badań dostosować skład gatunkowy drzew i roślin w oparciu o gatunki rodzime, w ilości spełniającej proporcje między gatunkami, zgodnie z wymogami zgodności z metodą Miyawaki. Opisać i uzasadnić wybór gatunkowy roślin.

2. Identyfikacja warunków glebowych i przygotowanie podłoża.

Przeprowadzić laboratoryjne badania rodzimej gleby i na tej podstawie indywidualnie poprawić w relacji do jej składu i struktury. Wzbogacić glebę w dostosowane składniki na głębokości ok 1 metra. Proces wzbogacania gleby należy przeprowadzać w etapowo z podziałem na warstwy, pod nadzorem wykwalifikowanego pracownika. Na przygotowaną glebę należy nałożyć siatkę ułatwiającą wykonanie nasadzeń.

3. Dobór składu roślinnego i sadzenie sadzonek:

Podzielić rośliny na zimozielone, liściaste , wieloletnie, z zastosowaniem warstw lasu w dostosowaniu do funkcji praktycznych mikrolasu. Dostosować gęstość sadzenia i odpowiednie gatunki do metody Miyawaki oraz siedliska.

4. Wykonanie ściółkowania:

Na zakończenie procesu tworzenia lasu Miyawaki wykonać ściółkowanie, uwzględniające zapotrzebowanie na biomasę wynikającą z badań terenowych i laboratoryjnych.

5. Zamontowanie ogrodzenia wokół posadzonego lasu kieszonkowego.

Założyć ogrodzenie wokół zasadzonego lasu kieszonkowego w postaci płotka drewnianego o wysokości minimum 1 m. Rozstaw sztachet 4-6 cm - drewno liściaste.

6. Pielęgnacja nasadzeń:

W zakresie pielęgnacji wykonać obfite podlanie roślin zaraz po posadzeniu. Opisać szczegółowy plan pielęgnacji przez pierwsze 3 lata wraz z zaplanowaniem ilości rocznych przeglądów oraz ich zakres.

7. Przed przystąpieniem do sadzenia szczegółowy projekt mikrolasu wraz z wynikami badań terenowych i laboratoryjnych należy uzgodnić z Wydziałem Środowiska i Ekologii.

W projekcie należy opisać zakres niezbędnej pielęgnacji oraz zapewnić roczną gwarancję na żywotność nasadzeń.

8. Termin realizacji zadania do 30.11.2024 r.