

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiot zamówienia

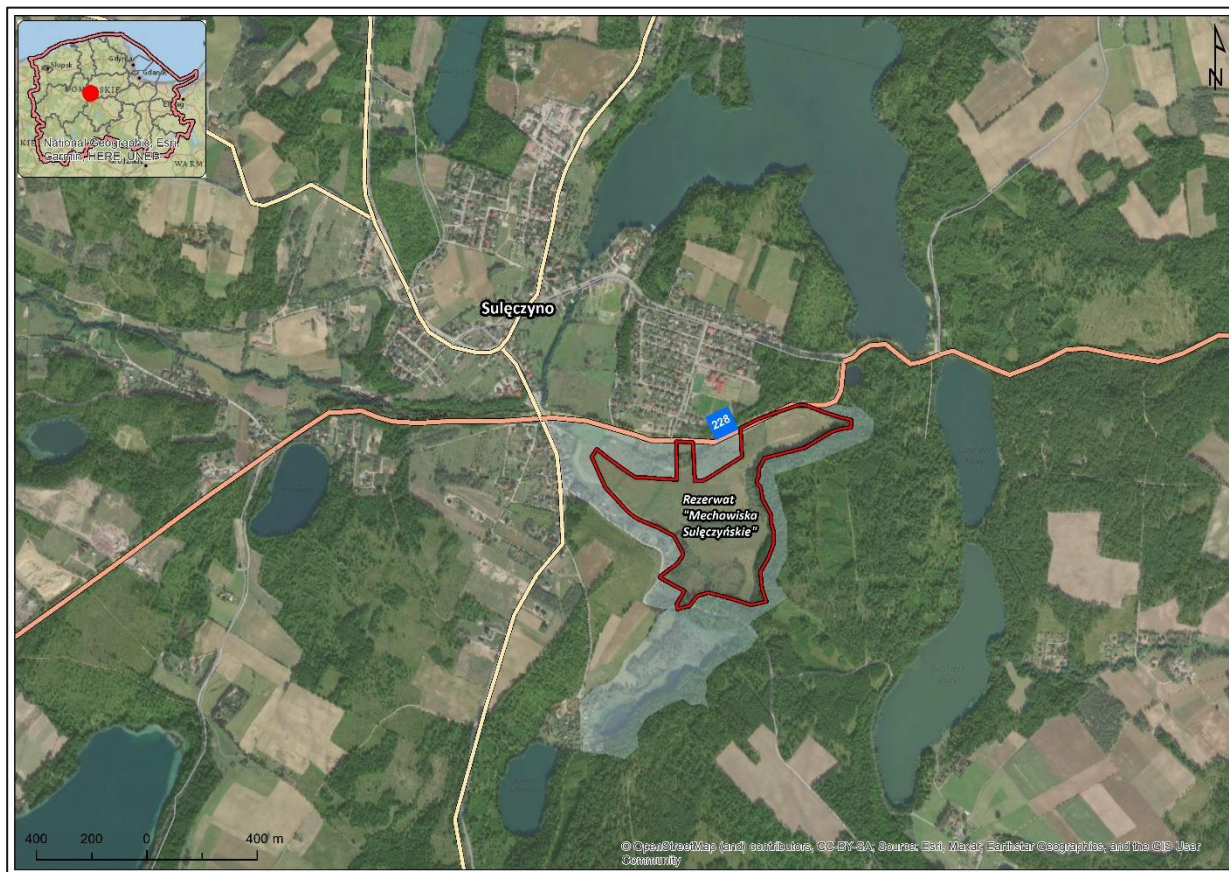
Utrzymanie właściwego stanu uwodnienia w rezerwacie przyrody „Mechowiska Sulęczyńskie” w związku z działalnością bobrów.

W ramach zadania należy wykonać konserwację rur (wyczyszczenie rur z roślin i mułu, poprawa mocowania rur oraz koszy, ponowne zamocowanie rur na odpowiedniej wysokości), demontaż i montaż rur przelewowych w tamach bobrowych zgodnie ze szczegółowym opisem zakresu prac w pkt. 3 na cieku przy zachodniej granicy rezerwatu „Mechowiska Sulęczyńskie”, na obszarze otuliny ww. rezerwatu.

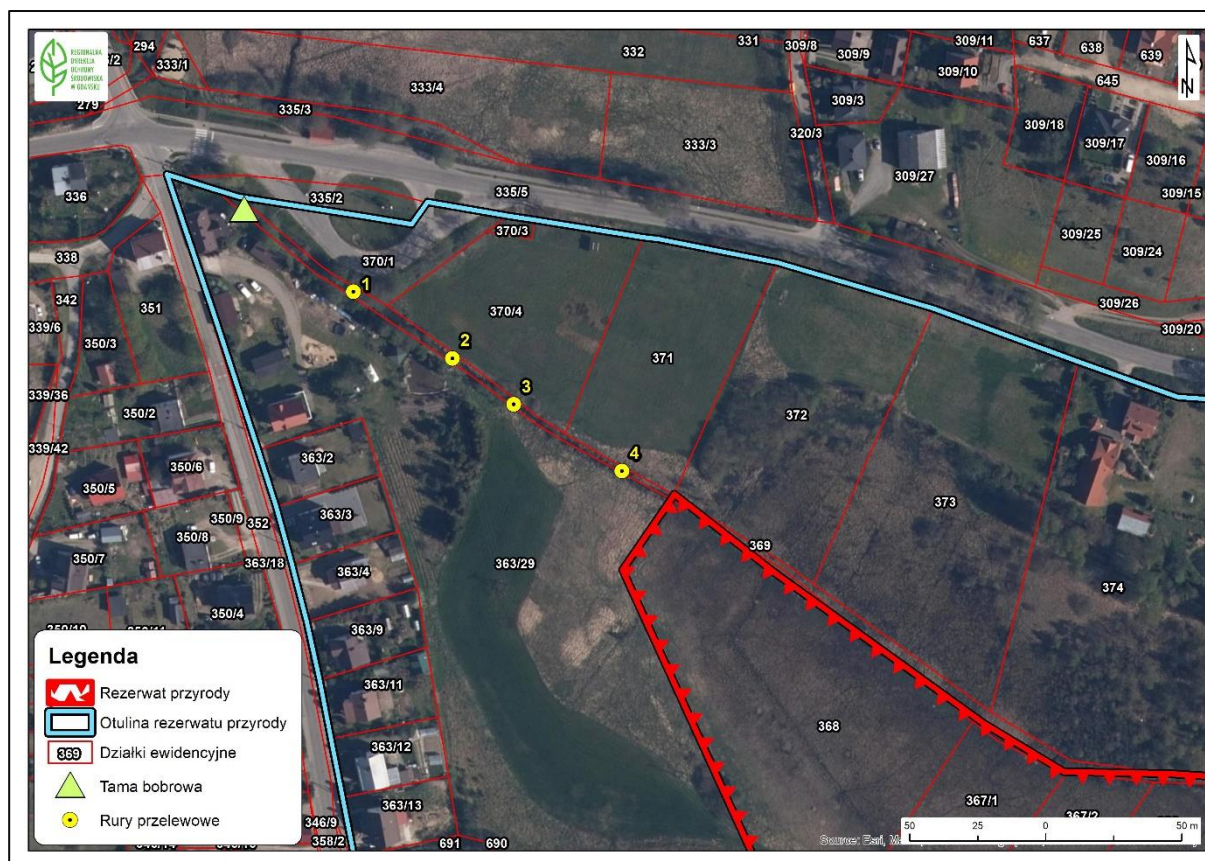
2. Położenie

Rezerwat „Mechowiska Sulęczyńskie” położony jest w gminie Sulęczyń, w miejscowości Sulęczyń (Ryc. 1). Przedmiotem ochrony rezerwatu jest torfowisko alkaliczne. Jest to jeden z najlepiej zachowanych obiektów tego typu w Polsce, z unikatową florą mszaków i roślin naczyniowych.

Tamy bobrowe zlokalizowane są na cieku wypływającym z rezerwatu - działka ewid. 369 obręb Sulęczyń, gmina Sulęczyń (Ryc. 2).



Ryc. 1 Położenie rezerwatu „Mechowiska Sulęczyńskie”



Ryc. 2 Lokalizacja tamy bobrowej oraz istniejących rur przelewowych w północno-zachodniej części otuliny rezerwatu „Mechowiska Sulęczyńskie”

3. Zakres prac

W ramach zadania należy wykonać następujące czynności:

- 1) Rozbiórkę **tamy bobrowej** zlokalizowanej tuż przy mostku drogowym (zaznaczonej zielonym trójkątem na mapce poglądowej (Ryc. 2). W przypadku odbudowywania tamy przez bobry czynność należy regularnie powtarzać w terminie od dnia podpisania umowy do 15 kwietnia oraz od 1 sierpnia do 30 listopada 2025 r. tamę rozbierać całkowicie. W pozostałym okresie, tj. od 16 kwietnia do 31 lipca 2025 r. oraz od 1 do 5 grudnia 2025 r. tamę można rozbierać tylko częściowo, zgodnie z aktualnie obowiązującą decyzją Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku na odstępstwa od zakazów w stosunku do bobra europejskiego.
- 2) Konserwację **rury przelewowej oznaczonej nr 1** (Ryc. 2) poprzez wyczyszczenie rury z mułu i roślinności, poprawa mocowania rury oraz kosza.
- 3) Rozbiórka **rur przelewowych nr 2, 3 i 4** (Ryc. 2): konserwacja (wyczyszczenie z mułu i roślinności) i ponowny montaż rur przelewowych w tym samym miejscu, lecz na odpowiedniej głębokości, tj. niżej niż obecnie, gdyż rury powinny być całkowicie zanurzone, wg poniższego opisu:

Zainstalować w tamie bobrowej rurę perforowaną zapewniającą pożądany poziom wody, czyli optymalny dla torfowisk alkalicznych tj. do 2 cm powyżej lub równo z powierzchnią torfowiska. Przy pomocy tego urządzenia możliwe będzie ustalenie poziomu piętrzenia wody powyżej tamy, które będzie cały czas takie samo (Ryc. 3). **Aby rury spełniały swą funkcję muszą być całkowicie zanurzone i gdy zaistnieje taka potrzeba, oczyszczane z gałęzi oraz mułu** (Rozwiązanie sytuacji konfliktowych Bóbr – Budowniczy i inżynier” – Andrzej Czech).

- 7) **W okresie od daty zakończenia prac, tj. pkt. 3, ppkt 1), 2) i 3) do dnia 5 grudnia 2025 r.**, należy przynajmniej dwa razy w każdym miesiącu skontrolować wszystkie zamontowane rury przelewowe i w razie potrzeby usunąć elementy blokujące prawidłowy przepływ wody (np. naniesione przez bobry). **Ponadto, w razie powstania nowych tam, bądź nadbudowania tam w miejscach zamontowanych rur przelewowych, należy regularnie je rozbierać.**
- 8) Po każdej kontroli Wykonawca zobowiązany jest do przesłania Zleceniodawcy informacji dotyczącej wykonanych prac przeglądowych oraz stanu miejsc montażu rur przelewowych (4 miejsca) wraz z dokumentacją fotograficzną (min. jedna fotografia z jednego miejsca opisana numerem tamy) oraz w przypadku kolejnych nowych tam (informacja, lokalizacja, dokumentacja fotograficzna).

4. Termin wykonania prac

- 1) Prace wskazane w pkt 3 ppkt 1), 2) i 3) należy wykonać w terminie **do 4 tygodni od daty podpisania umowy.**
- 2) Prace wskazane w pkt 3 ppkt 4), 5), 6) i 7) należy wykonać w terminie **od daty wykonania prac opisanych w pkt 3 ppkt 1), 2) i 3) do 5 grudnia 2025 r.**

5. Warunki wykonywania prac:

- 1) Wykonawca w swoim zakresie zorganizuje materiały potrzebne do wykonania pracy (rury, kosz metalowy, słupy).
- 2) Prace należy wykonać wyłącznie przy użyciu narzędzi ręcznych bez używania ciężkiego sprzętu.
- 3) Przed przystąpieniem do montażu urządzenia, należy o tym poinformować RDOŚ w Gdańsku oraz Urząd Gminy w Sulęcynie.
- 4) Przed wstawieniem rury w tamę bobrową konieczne będzie częściowe rozebranie tam. Czynność ta ma być wykonana w obecności pracownika RDOŚ w Gdańsku. Przed montażem ustali się rzędną położenia rury przelewowej.

6. Ochrona środowiska w trakcie realizacji zamówienia

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzonych prac wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska.

Ochrona środowiska powinna polegać na zabezpieczeniu przed:

- 1) zanieczyszczeniem gleby i wody szkodliwymi substancjami: paliwem, olejem itp.
- 2) przestrzeganiem przepisów obowiązujących na terenach objętych ochroną przyrodniczą.

7. Bezpieczeństwo i higiena pracy

- 1) Podczas realizacji prac Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy;
- 2) Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał prac w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

- 3) Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież roboczą w sposób zapewniający bezpieczeństwo osób zatrudnionych.
- 4) Osoby wykonujące prace powinny znać procedury postępowania w razie wypadku, lub rozlania oleju lub innych wyrobów ropopochodnych.
- 5) Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie.

8. Kontrola jakości robót

- 1) Sprawdzenie wykonania robót polegać będzie na bieżącej kontroli przebiegu prac przez przedstawiciela Zamawiającego;
- 2) Przedstawiciele Zamawiającego przez cały okres trwania prac mogą wydawać polecenia i zalecenia dotyczące sposobu wykonywania prac;
- 3) Wykonawca jest zobowiązany informować Zamawiającego o etapach zaawansowania robót oraz terminach ich odbioru.

9. Odbiór robót

Odbioru robót dokona Komisja złożona z upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy oraz przedstawiciela Zamawiającego.

Odbiór odbędzie się w dwóch etapach:

I etap – po zakończeniu działań wskazanych w pkt 3 ppkt 1 - 3;

II etap – po zakończeniu działań wskazanych w pkt 3 ppkt 4-7.

Po zakończeniu robót (każdego z etapów) zostaną sporządzone protokoły odbioru oraz protokoły potwierdzające bezusterkowe wykonanie zadania. Protokoły będą podpisane przez Wykonawcę i przedstawiciela Zamawiającego. Podpisane przez obie Strony protokoły potwierdzające bezusterkowe wykonanie zadania będą podstawą do wystawienia rachunku/faktury przez Wykonawcę.

10. Fotografie



Fot. 1. Tama bobrowa do rozbiórki przy mostku drogowym (oznaczona zielonym trójkątem na mapce poglądowej (Ryc. 2)



Fot. 2. Rura przelewowa nr 1



Fot. 3. Rura przelewowa nr 2



Fot. 4. Rura przelewowa nr 3



Fot. 5. Rura przelewowa nr 4