Osiągnięty efekt rzeczowy i ekologiczny – formularz ogólny
Sprawozdanie z realizacji zadania (jeżeli dotyczy)

Tytuł zadania: **Mobilne laboratorium na potrzeby monitoringu wód jeziornych**

Nr umowy: **WFOŚ/D/515/6099/2025**

Sprawozdanie z realizacji zadania (jeżeli dotyczy):

Należy uzupełnić, jeżeli wymóg składania sprawozdania został określony w umowie dofinansowania zawartej z WFOŚiGW w Gdańsku
W ramach realizowanego projektu zakupiono mobilene laboratorium wraz z przyczepką, dzięki któremu w okresie od sierpnia 2025 r. do października 2026 przeprowadzono monitoring wód jeziornych, polegający na poborze poboru próbek wody 11 jezior zlokalizowanych w zlewni górnej Raduni (7 jezior) oraz w mieście Kartuzy (4 jeziora). Zakres analiz obejmował parametry fizykochemiczne i biologiczne: przeźroczystość krążka Secchiego, temperatura, odczyn pH , stężenie tlenu rozpuszczonego, % nasycenia wody tlenem, przewodnictwo elektryczne, azot całkowity, azot amonow, azot azotanowy, fosfor całkowity, fosforany, chlorofil *a, s*truktura fitoplanktonu. Wyniki badań opracowano pod kątem stanu troficznego (TSI) co stanowi bardzo ważny wskaźnik żyzności wód. W perspektywie długoterminowej posłużą one do oceny tempa eutrofizacji wód Pojezierza Pomorskiego. Wyniki udostępniono na stronie CMIOW (https://cmiow.ug.edu.pl/badane-jeziora/). W ramach rekompensaty środowiskowej wykonano nasadzenia roślinności w strefie brzegowej Jeziora Raduńskiego Górnego na terenie Centrum Monitoringu i Ochrony Wód w Borucinie. Naturalne strefy buforowe przyczyniają się do redukcji zanieczyszczeń transportowanych za pomocą spływu powierzchniowego i podpowierzchniowego. Nasadzenia pełnią również rolę edukacyjną bowiem strefa ta została wyposażona w tablice informacyjne. Scharakteryzowano rolę stref buforowych jezior oraz zaprezentowano rodzime gatunki roślin, które rekomendowane są w tego typu rozwiązaniach. Bariera jest ogólnie dostępna i stanowi modelowe rozwiązanie w celu ochrony wód powierzchniowych.

Efekt ekologiczny:

Należy podać wartości mierzalne:
-

Należy opisać efekt ekologiczny ***(dla zadań inwestycyjnych z mierzalnym efektem ekologicznym – nie dotyczy)***. Należy uzasadnić ewentualne rozbieżności pomiędzy efektem planowanym, a osiągniętym ***(dla zadań inwestycyjnych/nie inwestycyjnych)***:
Dzięki zakupionemu oraz wyposażonemu mobilnemu laboratorium zwiększyła się zdolność do skutecznego monitorowania wód jeziornych, co pozwoli na wcześniejsze wykrywanie problemów środowiskowych. Przeprowadzone badania pomogą w ochronie ekosystemu jezior przed degradacją oraz pomogą w opracowaniu skutecznych strategii ochrony środowiska i rekultywacji jezior poprzez kontrolę poziomu eutrofizacji. Dzięki stworzonemu bankowi danych pozyskanych z próbek wzrasta świadomość ekologiczna.

Nasadzenie w ramach rekompensaty utworzyły naturalną strefę buforową, przyczyniając się do redukcji zanieczyszczeń transportowych za pomocą spływu powierzchniowego i podpowierzchniowego.

Efekt rzeczowy:

Należy podać wartości mierzalne:
- zakup samochodu – mobilne laboratorium – 1 szt. - zakup przyczepy podłodziowej – 1 szt. - zakup innego sprzętu – 2 szt.

Należy opisać efekt rzeczowy ***(dla zadań inwestycyjnych z mierzalnym efektem rzeczowym – nie dotyczy)***, Należy uzasadnić ewentualne rozbieżności pomiędzy efektem planowanym, a osiągniętym ***(dla zadań inwestycyjnych/nie inwestycyjnych)***:
Na potrzeby projektu zakupiono mobilne laboratorium w postaci samochodu wraz z przyczepą podłodziowa, niezbędne do prowadzenia badań wód jeziornych. Samochód został dostosowany na potrzeby laboratorium poprzez trwałe poprzez trwałe zamontowanie elementów umożliwiających przewóz wyposażenia laboratorium oraz próbek, skrzyń oraz chłodziarki. W skład mobilnego laboratorium wchodzą również sprzęty będące na wyposażeniu Centrum Monitoringu. Mobile laboratorium wraz z całym osprzętem zostało nieodpłatnie przekazane przez Fundację na rzecz CMIOW UG.