



Zadanie dofinansowane ze środków



## SPRAWOZDANIE KOŃCOWE

z realizacji zadania pt.:

**„Nasadzenie alei rodzimych gatunków drzew owocodajnych  
i miododajnych na terenie Nadleśnictwa Warcino”**

realizowanego w okresie od 10.09.2021 r. do 31.12.2021 r.

określonego umową dotacji nr WFOŚ/D/568/6039/2021

zawartą w dniu 10.09.2021 r.

pomiędzy

**Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska**

**i Gospodarki Wodnej w Gdańsku**

z siedzibą w Gdańsku (80-861) przy ul. Rybaki Górne 8

**a**

**PGL LP Nadleśnictwem Warcino**

z siedzibą

w Kępicach (77-230) ul. Gen. Władysława Sikorskiego 11A

W okresie od 10 września do 31 grudnia 2021 roku Nadleśnictwo Warcino realizowało zadanie pn. „**Nasadzenie alei rodzimych gatunków drzew owocodajnych i miododajnych na terenie Nadleśnictwa Warcino**”. Zadanie to polegało na utworzeniu alei złożonej z dwóch rzędów drzew owocowych ( dzikiej jabłoni płonki) nasadzonych po obu stronach drogi. Łącznie posadzono 2000 szt., drzew owocowych po 500 szt. w każdym rzędzie. Łączna długość alei wynosi ok. 1500 mb.

Celem projektu było uzyskanie stabilnej ekologicznie strefy ekotonowej w formie alei, złożonej z rodzimych gatunków drzew owocodajnych i miododajnych, zlokalizowanej w środku dużego kompleksu leśnego na siedlisku borowym. Założona aleja została zabezpieczona ogrodzeniem z siatki stalowej tzw. leśnej, przed szkodami wyrządzanymi przez jeleniowate a po osiągnięciu wieku dojrzałości fizjologicznej oraz odpowiedniego wzrostu zostanie rozgrodzona.

Tak dojrzała aleja złożona z drzew owocodajnych i miododajnych będzie dostarczała pożytków dla różnych grup zwierząt oraz będzie uzupełnieniem pożytków dla owadów zapylających. Ponadto, jako wartość dodatkowa wpłynie na walor estetyczny krajobrazu leśnego.

Tworzenie alei drzew i krzewów owocodajnych i miododajnych w ramach składanego projektu ma również za zadanie zwiększenie pożytków w szczególności dla owadów, ptaków, gryzoni, ale również i zwierzyny leśnej. Drzewka owocowe t.j. jabłonie, grusze, śliwy to gatunki dostarczające zwierzynie zarówno żeru pędowego i soczystych liści, ale przede wszystkim to gatunki dostarczające w okresie późnoletnim i jesiennym znaczne ilości owoców zawierających w swoim składzie cukry proste i złożone, natomiast jako wartość dodatkowa walor estetyczny (piękne, obfite kwitnienie) oraz znaczenie krajobrazowe (zadrzewienie przydrożne) z całą gamą swoich specyficznych funkcji technicznych (osłona drogi przed wiatrem lub nawiewaniem śniegu)

Założona w ten sposób strefa ekotonowa podlegać będzie na bieżąco zabiegom pielęgnacyjnym i ochronnym. Oceniany będzie stopień adaptacji nasadzonych drzew i krzewów w nowym środowisku oraz stopień zagrożenia ze strony dzikiej zwierzyny.

Utworzona aleja zlokalizowana została pośród już istniejących małych grup (kęp) obsadzonych rodzimymi gatunkami jabłoni, w których został ulokowany Hotel dla owadów.

Teren w przyszłości przewidziany jest, jako miejsce do prowadzenia zajęć i spotkań edukacyjnych przez pracowników Nadleśnictwa odpowiedzialnych za edukację przyrodniczą społeczeństwa z grupami młodzieży szkół podstawowych i ponadpodstawowych, jako miejsce przykładowe działań proekologicznych.

Do realizacji tego zadania zakupiono dziką jabłoń płonką pochodząca z listy rodzimych gatunków drzew, krzewów i krzewinek charakterystycznych dla Pomorza.



Zadanie zostało wykonane zgodnie z założeniami w projekcie w trzech etapach:

**I Etap** obejmował przygotowanie gleby poprzez niwelację terenu rozdrabniaczem z wałem wibracyjnym a następnie orkę bruzd podwójnego pasa po obu stronach drogi na głębokość ok.25 cm w glebie mineralnej, wraz ze spulchnieniem, na długości 1500 m (łączna długość wyoranych bruzd to 6000 mb.) nadając powierzchni formę alei.



**II Etap** to zakup, transport, dołowanie i sadzenie sadzonek drzew w jamkę pod szpadel

**Sadzenie drzew odbyło się w dniu 5 listopada 2021r.**

Do udziału w sadzeniu drzew zaproszono osoby z różnych instytucji i organizacji społecznych. W sadzeniu wzięli udział funkcjonariusze Komendy Miejskiej Policji w Słupsku, Komisariatu Policji w Kępicach, Komendy Państwowej Straży Pożarnej w Słupsku, strażnicy Państwowej Straży Łowieckiej w Gdańsku, członkowie Ochotniczej Straży Pożarnej w Biesowicach, pracownicy Urzędu Gminy w Kępicach, pracownicy ośrodka Pomocy Społecznej w Kępicach oraz pracownicy Nadleśnictwa Warcino. Sadzenie drzew relacjonowane było przez media TVP Gdańsk oddz. w Słupsku, Radio Gdańsk oddz. w Słupsku oraz Głos Pomorza. Relacje z sadzenia ukazały się w głównym wydaniu Teleexpressu w TVP1, programie informacyjnym Panorama w TVP3 Gdańsk, programie informacyjnym Radia Gdańsk oraz w lokalnym dzienniku Głos Pomorza.



Przed przystąpieniem do sadzenia jabłoni nadleśniczy Nadleśnictwa Warcino Pan Sławomir Piątkowski zapoznał uczestników z celem i korzyściami dla lasu i ludzi jaką będzie odgrywała zlokalizowana pośród borów sosnowych aleja założona z drzew owocodajnych i miododajnych. Zastępca nadleśniczego Pan Grzegorz Ławer omówił

rolę gatunków biocenotycznych jaką odgrywają w dużych kompleksach monokultur iglastych i ich znaczenie dla życia owadów, zwierząt i grzybów. Leśniczy ds. łowieckich w Nadleśnictwie Warcino Pan Kamil Zeszutek omówił rolę stref ekotonowych, przeznaczenie i rolę alei w zapewnieniu bazy pokarmowej dla zwierząt oraz znaczenie owoców dzikich jabłoni dla zwierzyny leśnej.

Prowadzący projekt z ramienia nadleśnictwa Kamil Szydłowski st. specjalista SL ds. społecznych funkcji lasu przedstawił na czym polegały poszczególne etapy realizowanego projektu oraz omówił i zademonstrował prawidłową technikę sadzenia drzew pod szpadel w jamkę. Mimo początkowo deszczowej aury udało się w pełni ukończyć sadzenie a zwieńczeniem tego dnia było wspólne spotkanie uczestników przy ognisku.





**III Etap** to zakup materiałów do zabezpieczenia posadzonych drzewek przed zgryzaniem i spałowaniem przez zwierzynę oraz budowa ogrodzenia zabezpieczającego aleję.

Bezpośrednio po wysadzeniu pracownicy nadleśnictwa Warcino przystąpili do budowy ogrodzenia polegającego na wkopaniu słupów drewnianych na głębokość 50 cm w gruncie oraz naciągnięciu i przybiciu siatki stalowej ogrodzeniowej.

Wybudowane ogrodzenie zostało wykonane zgodnie ze sztuką zabezpieczenia drzew metodą grupową oraz indywidualną pozostawiając co 50 m przejścia dla zwierzyny. Wszystkie posadzone sadzonki zostały zabezpieczone do momentu osiągnięcia odpowiedniej wysokości uniemożliwiającego zwierzynie zgrzyzanie pędów

wierzchołkowych. Taka wysokość ogrodzenia w pełni zabezpiecza posadzone jabłonie przed szkodami od strony zwierzyny płowej.



## Podsumowanie

Celem zadania pt. „Nasadzenie alei rodzimych gatunków drzew owocodajnych i miododajnych na terenie Nadleśnictwa Warcino” było utworzenie alei drzew miododajnych i owocodajnych wraz zabezpieczeniem przed zwierzyną pośród dużego kompleksu leśnego drzew owocowych w formie alei, której główną rolą jest ochrona stanu środowiska naturalnego i przywrócenie różnorodności biologicznej na terenie kompleksu leśnego Nadleśnictwa Warcino, gdzie dominującym gatunkiem lasotwórczym jest Sosna pospolita.

Udział w procesie budowy alei różnych wiekowo oraz zawodowo grup ludzi, rozpropaguje ideę tworzenia zbiorowisk ekotonowych na granicy środowisk leśno-polnych. Uzyskanie stabilnego ekologicznie zbiorowiska roślinnego gatunków owocodajnych i miododajnych w rozległych połaciach jednogatunkowych drzewostanach iglastych z dominującym udziałem sosny.

Inne cele, które były do osiągnięcia to przede wszystkim:

- podniesienie poziomu świadomości ekologicznej uczestników sadzenia drzew owocowych skutkujące zmianą postaw ich zachowań na bardziej proekologiczne;
- upowszechnianie wiedzy o problemach ochrony środowiska i ekologii;
- wykształcenie poczucia odpowiedzialności za stan środowiska przyrodniczego i umiejętności postrzegania związków i zależności między stanem środowiska, a jakością zdrowia i życia;
- wszczęcie potrzeby przestrzegania norm i zakazów ekologicznych oraz potrzeby przeciwstawiania się zachowaniom zagrażającym środowisku;
- zaktywizowanie mieszkańców regionu w działania związane z ochroną środowiska;
- kształtowanie umiejętności współdziałania, planowania i organizowania się w zakresie ochrony środowiska.

W związku z powyższym wszystkie ww. cele zostały osiągnięte i wynikały bezpośrednio z działań projektowych.

NADLEŚNICZY  
Nadleśnictwa Warcino  
Sławomir Piątkowski