

SYSTEM INFORMACJI PRZESTRZENNEJ W ZAKŁADZIE LASÓW POZNAŃSKICH



PRZEDSIĘWZIĘCIE
pn. "Monitoring przyrodniczy w lasach komunalnych miasta Poznania"
dofinansowano ze środków
Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska
i gospodarki Wodnej w Poznaniu

W 2017 roku Zakład Lasów Poznańskich przy wsparciu finansowym Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu (www.wfosgw.poznan.pl) rozpoczął realizację zadania pn.: "Monitoring przyrodniczy w lasach komunalnych miasta Poznania", który jest pierwszym etapem tworzenia i rozbudowy systemu informacji przestrzennej Zakładu. Przy wykorzystaniu nowoczesnego sprzętu geodezyjnego i komputerowego wraz z oprogramowaniem przystąpiono do realizacji zadań związanych z efektywniejszym wykonaniem zadań gospodarczych i ochroną ekosystemów leśnych.

Głównym celem wdrożenia Systemu Informacji Przestrzennej w Zakładzie Lasów Poznańskich (SIP - ZLP) jest:

- prowadzenie bieżącej kontroli stanu
- śledzenie zmian zachodzących w ekosystemach leśnych

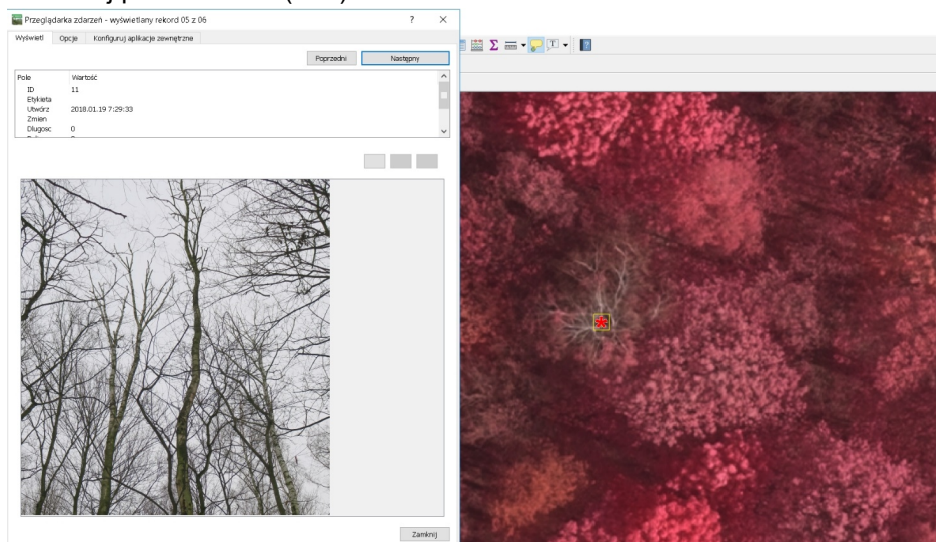


- możliwość podejmowania szybkich i trafnych decyzji z zakresu gospodarowania, ochrony lasów i prowadzenia nadzoru nad lasami miejskimi

Możliwości wykorzystania systemu:

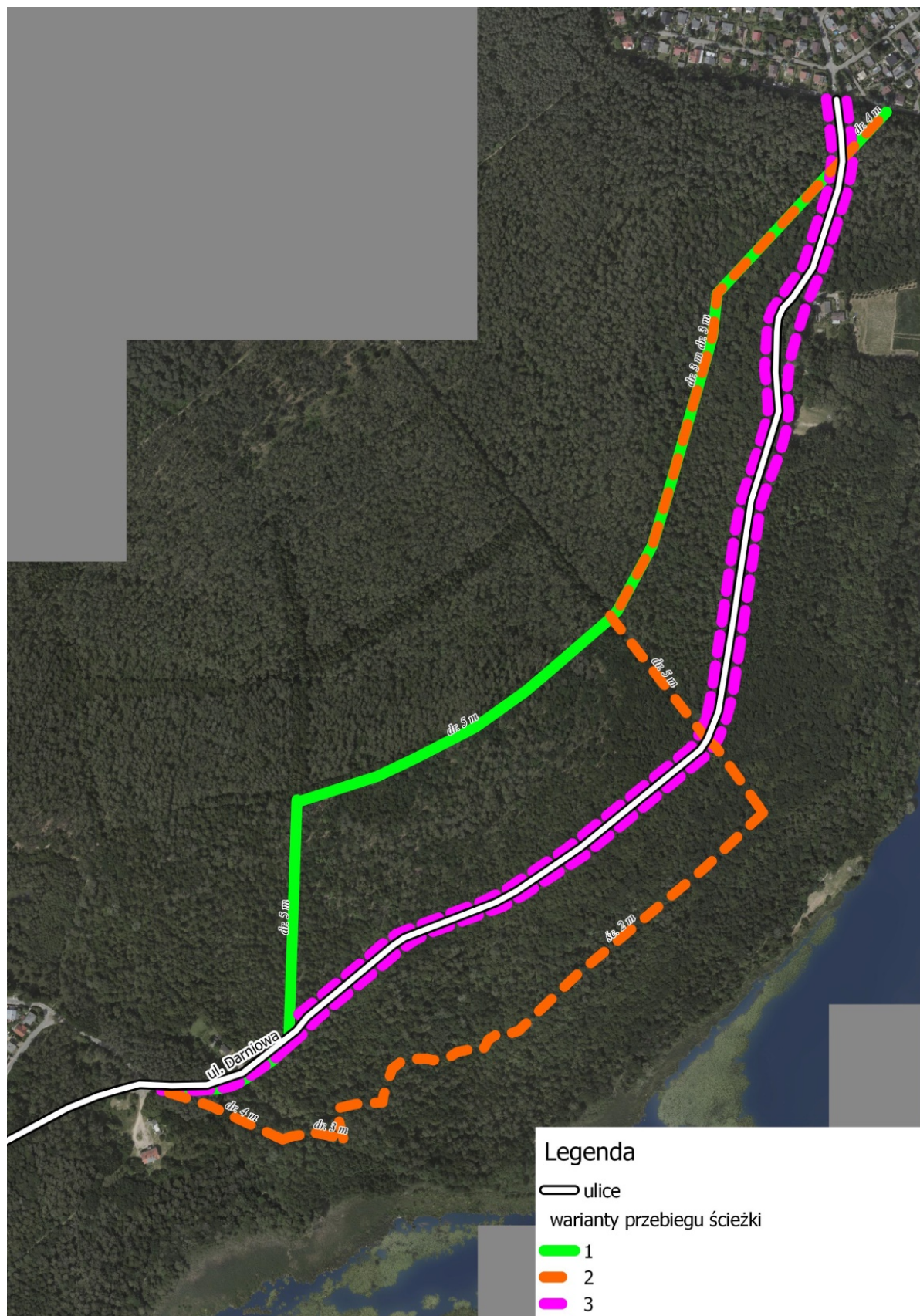
- ocena stanu zdrowotnego lasów na podstawie ortofotomap lotniczych w barwach widzialnych i bliskiej podczerwieni

Ryc. nr 1. Zamierająca brzoza zdjęcie terenowe i bezlistna korona brzozy widoczna na ortofotomapie w bliskiej podczerwieni (CIR)



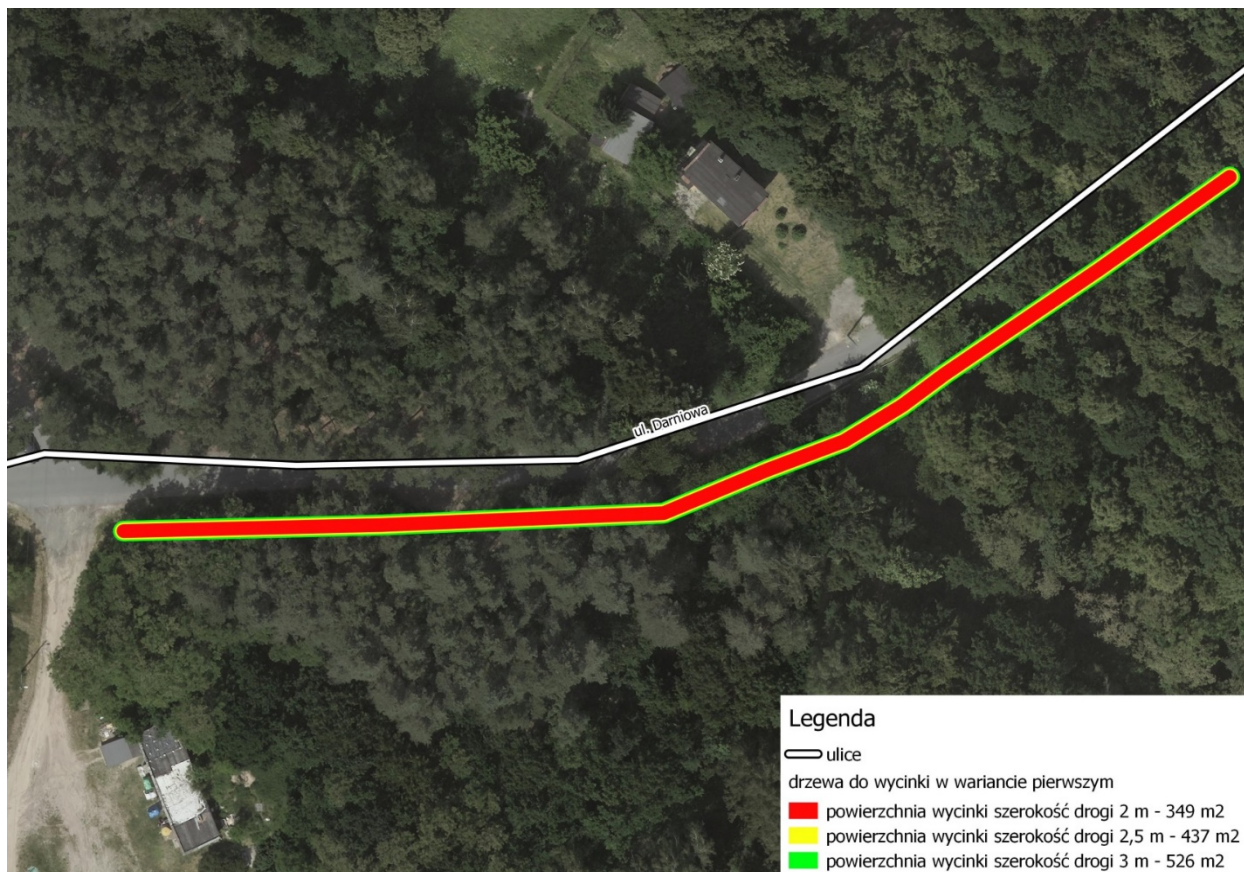
- wykonanie analiz przestrzennych zagospodarowania rekreacyjnego lasów. W lutym 2018 r. przeprowadzono analizę poprowadzenia szlaku pieszo-rowerowego przy ul. Darniowej

Ryc. nr 2. Warianty przebiegu ścieżki przez lasy miejskie



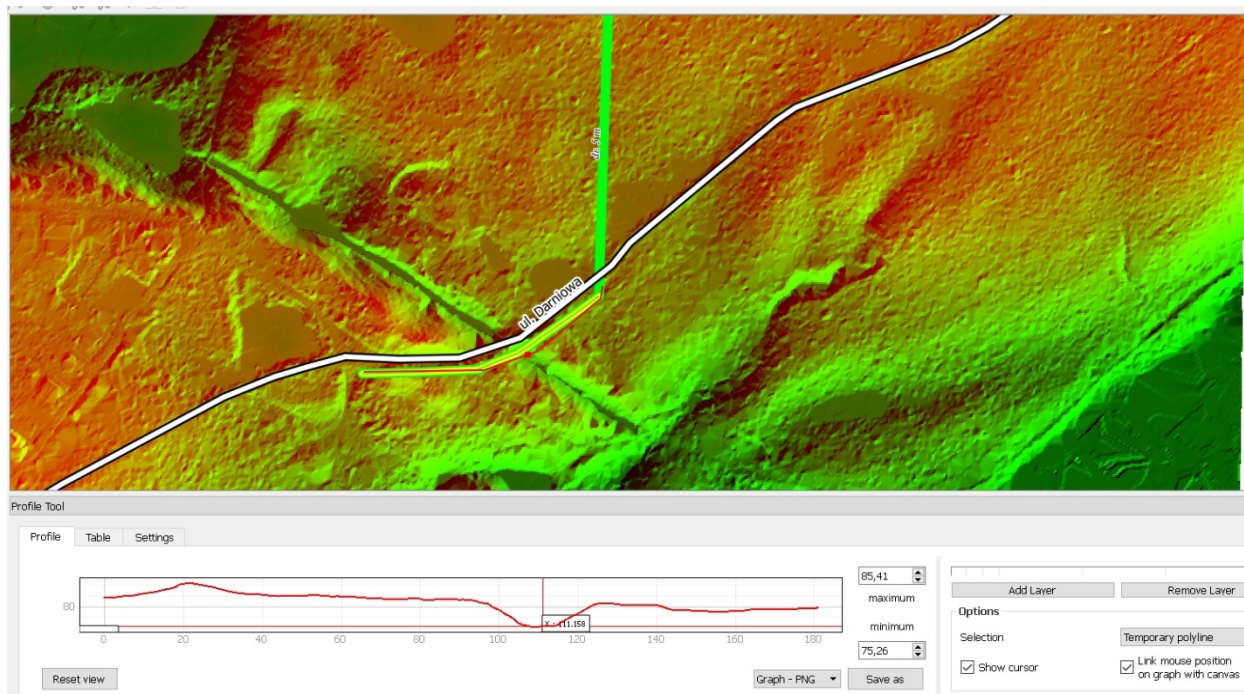
Na podstawie wykonanych analiz za najkorzystniejszy ze względów ekonomicznych i przyrodniczych uznano Wariant I, który zakłada minimalną wycinkę drzew.

Ryc. nr 3. Powierzchnia drzewostanu do wycięcia, w celu przeprowadzenia ścieżki zgodnie z wariantem I



Na podstawie analizy numerycznego modelu terenu oprogramowanie umożliwia wykonanie dowolnego profilu podłużnego i poprzecznego terenu, co ułatwia wstępne planowanie i szacunki kosztów realizacji.

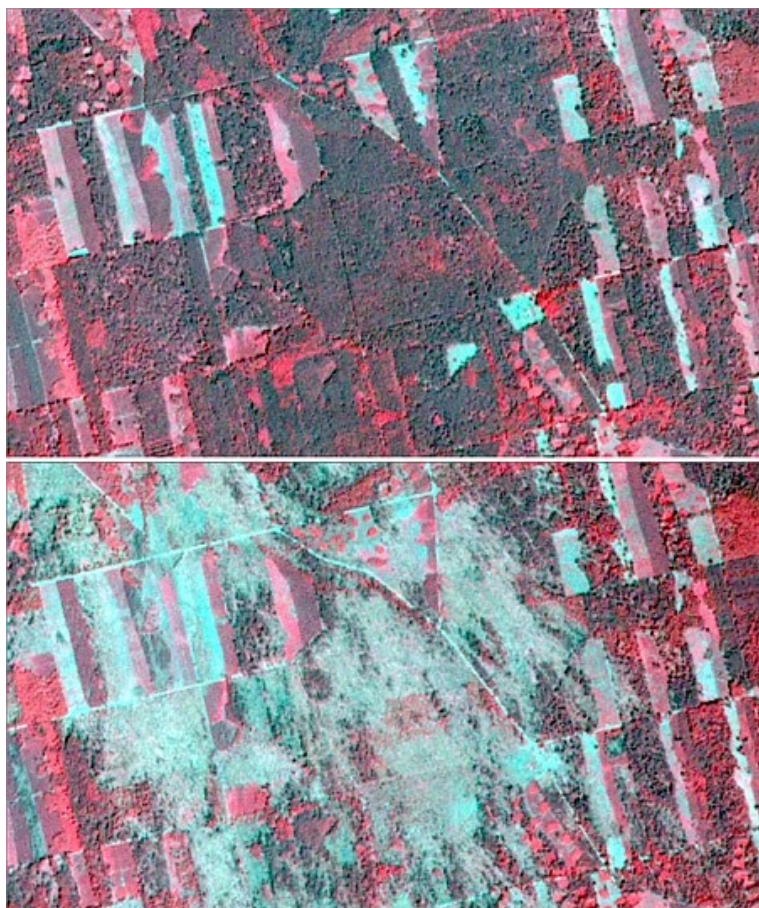
Ryc. nr 4. Profil podłużny terenu na wysokości cieku Zielinki



- System informacji przestrzennej umożliwia wykonanie szybkich analiz uszkodzenia lasów powstałych w skutek niekorzystnych warunków abiotycznych – wichury, powódzie, pożary.

Ryc. nr 5. Wiatrolomy w drzewostanach Kuźni Raciborskiej na zobrazowaniach satelitarnych w

bliskiej podczerwieni Dove (Planet)



Źródło: <https://geoforum.pl/news/23950/wiatrolomy-w-drzewostanach-kuzni-raciborskiej-na-zobrazowaniach-satelitarnych-dove-planet-> (dostęp: 22.03.2018 r.)