

# SOPOT

## MIASTO WYZWAŃ I INSPIRACJI

Inteligentny system zarządzania zielenią miejską

# UWARUNKOWANIA SOPOTU

30 tys. mieszkańców

Duża aktywność i kreatywność  
sopocian

Wysoka średnia wieku

Turystyczna perła polskiego  
wybrzeża

Zabytkowa architektura

Zieleń objęta ochroną  
konserwatorską

# SMART CITY

- ✓ Nie odnosi się tylko do rozwiązań IT
- ✓ Obejmuje wszystkie aspekty funkcjonowania Miasta, w tym również aspekt przestrzenny
- ✓ Każda jednostka/organizacja powinna określić, co dla niej znaczy Smart
- ✓ Trzeba mieć świadomość, co i dla kogo robimy

# KILKA PRZYKŁADÓW NASZYCH DZIAŁAŃ SMART

Teleopieka

„Oko skarbnika”

Woonerfy

System do zarządzania  
zielenią

# SYSTEM DO ZARZĄDZANIA ZIELENIĄ

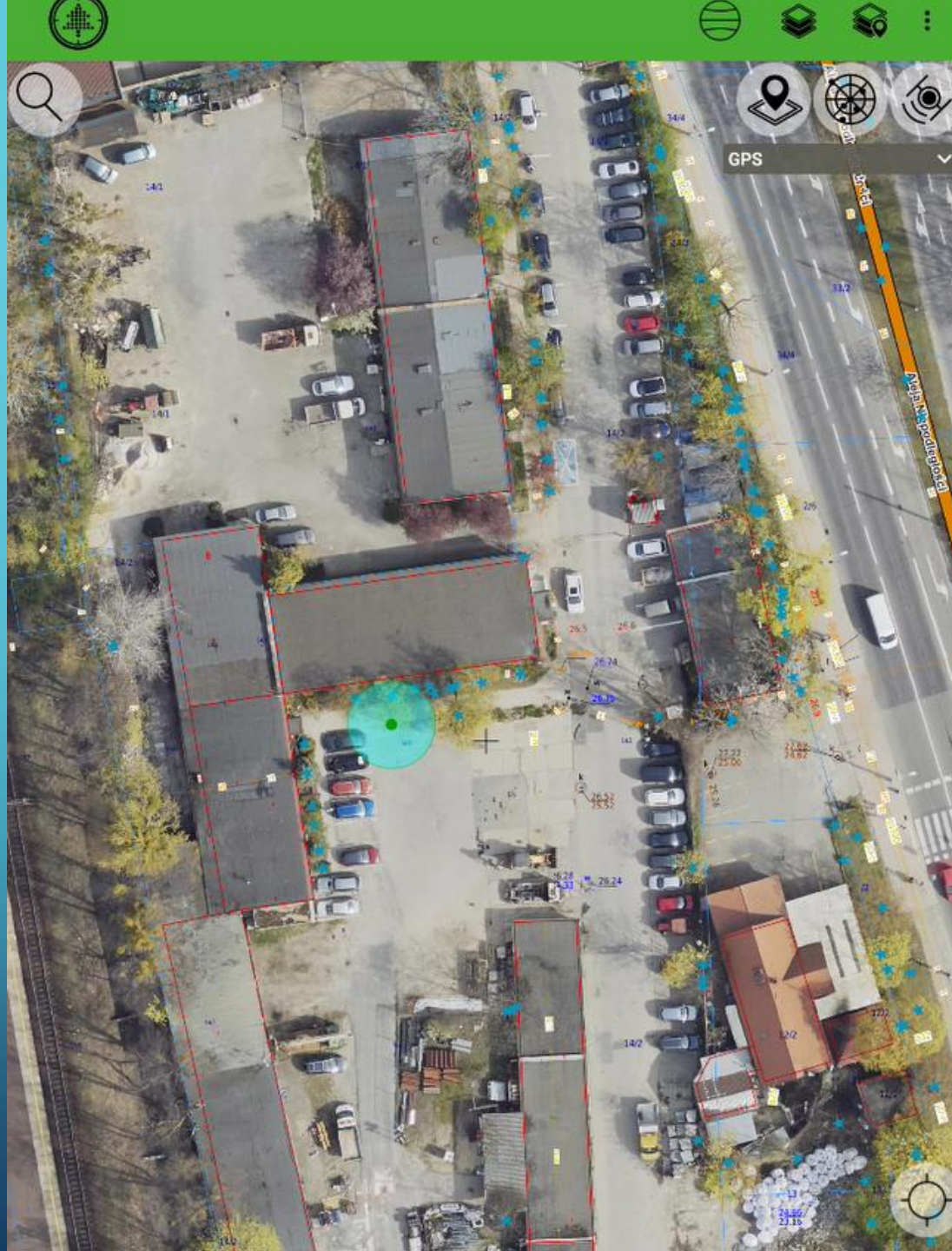
- ✓ Baza drzew
- ✓ Aplikacja dla pracowników merytorycznych i urzędników
- ✓ Ogólnodostępny portal

# BAZA DRZEW

- ✓ Dostęp dla urzędników, pracowników merytorycznych
- ✓ Rejestracja decyzji, zabiegów pielęgnacyjnych i zaleceń konserwatorskich
- ✓ Pełna historia drzew, nawet po ich wycięciu
- ✓ Dostęp stacjonarny i mobilny przez aplikację
- ✓ Zlokalizowana na miejskich serwerach
- ✓ Informacje o zarządcy terenu zieleni

id	39736
arbotag	NULL
nazwa_lac	Pinus sylvestris L.
nazwa_pol	sosna pospolita
nz_lac_zg	NULL
nz_pol_zg	NULL
wysokosc	15
obwod_130	170
obwod_5	198
zasieg_ko	
ulica	NULL
dzialka	NULL
stan_zdro	1
kontrola	Co 5 lat
zabiegi	1. Obserwacja
uwagi	Jeden przewodnik, uszkodzenia mechaniczne kory na pniju, nekroza
zalecenia	NULL
do_usun	nie
usuniete	nie
data_usun	NULL
id_mkd	
zdz_uid	
zrodlo_geo	NULL
dataodbior	NULL
nr_dec	NULL
lok_dec	NULL
nr_wnio	NULL
lok_wnio	NULL
zdj_1	NULL
zdj_2	NULL
zdj_3	NULL
zdj_4	NULL
x	6535527.17933432

# APLIKACJA UŻYTKOWNIKA



# OGÓLNODOSTĘPNY PORTAL

[HTTPS://DRZEWA.UM.SOPOT.PL](https://drzewa.um.sopot.pl)

Dla obszaru całego miasta:

- ✓ Mapa koron drzew
- ✓ Mapa gatunków drzew
- ✓ Mapa kondycji drzew

Dla obszarów miejskich:

- ✓ Mapa pni drzew



ORTOFOTOMAPA

- Ortofotomapa
- Orto. termalna
- Ortofotomapa nocna
- Zdjęcia ukośne
- Model 3D
- Lidar

PRODUKTY

- LOKALNA MAPA KORON DRZEW
- LOKALNA MAPA GATUNKOW DRZEW
- LOKALNA MAPA KONDYCJI DRZEW
- LOKALNA MAPA PNI DRZEW

Widoczność: 0% - 100%

WYSZUKAJ

ATRYBUTY DRZEWA

ID drzewa	27774
Numer arbotag	brak informacji.
nazwa_lac	Tilia spp.
nazwa_pol	lipa
Nazwa łacińska	Tilia
Nazwa naukowa	lipa

LEGENDA

- pnie drzew

# WARTOŚCI SYSTEMU

- ✓ Dla alergików – informacja jakie obszary omijać w czasie pylenia
- ✓ Dla właścicieli posesji – informacja o stanie zdrowotnym drzew
- ✓ Dla miasta – możliwość określenia priorytetów pielęgnacji drzew
- ✓ Dla turystów – wskazanie ciekawych okazów, pomników przyrody i cennych gatunków
- ✓ Dla wszystkich – wiedza o potencjalnym zagrożeniu w czasie wichur, łatwość identyfikacji drzew w korespondencji z urzędem

# GARŚĆ STATYSTYK

- ✓ 430 tys. drzew na terenie Sopotu (pow. 2,5 m wysokości)
- ✓ około 600 to drzewa zamierające lub martwe
- ✓ 40 tys. drzew w bazie (tylko drzewa „miejskie”)
- ✓ 68% powierzchni Sopotu pokryta jest koronami drzew
- ✓ 71% drzew liściastych
- ✓ Najpopularniejszy gatunek: buk 39,8%, z iglastych sosna 11,2%
- ✓ Średnia wysokość drzew: 22,1 m
- ✓ Najwyższe drzewo – daglezja zielona 55,1 m

# PLANOWANY ROZWÓJ SYSTEMU

- ✓ Arbotagi z QR kodem
- ✓ Analiza wrażliwości klimatycznej gatunków z uwzględnieniem zmian klimatu
- ✓ Aktualizacja danych m.in. na podstawie kolejnych nalotów
- ✓ Rozbudowa o informacje na temat „zieleni niskiej”

# DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ

Krzysztof Jałoszyński – Z-ca Dyrektora Wydziału  
Inżynierii i Ochrony Środowiska Urzędu Miasta  
Sopotu

[krzysztof.jaloszynski@um.sopot.pl](mailto:krzysztof.jaloszynski@um.sopot.pl)