

Instrukcja obsługi aplikacji **R3** TREES

ADMINISTRATOR

Kraków 2016

Spis treści

1. Aplikacja R3 TREES.....	3
2. Konto użytkownika	4
2.1. Wprowadzenie konta dla nowego użytkownika	4
3. Widok podstawowy	7
3.1. Zakładki	7
3.2. Lista miejsc	7
4. Zakładka Ogólny	8
4.1. Otwórz mapę	8
4.2. Otwórz mapę dla drzew	12
4.3. Miejsca	15
4.4. Statystyki i Statystyki – Rośliny	17
4.5. Komunikacja	17
4.6. Rośliny	17
4.7. Wizualna Ocena Drzew (VTA)	20
4.8. Krzewy i żywopłoty	21
4.9. Plac zabaw/teren sportowy i Sprzęty	22
4.10. Kontrole i wielokrotne (zbiorowe) zatwierdzanie	22
4.11. R3 TREES - Mobile	23
5. Eksport danych	29
6. Dodawanie i modyfikowanie obiektów	31
6.1. Nowe miejsca	31
6.2. Nowe drzewa	33
6.3. Nowe krzewy i żywopłoty	40
6.4. Nowe place zabaw i sprzęty	42
6.5. Pozostałe	44
7. Importowanie zestawów danych	47
7.1. Dostosowanie legendy	47
7.2. Przygotowanie plików	53
7.3. Wgrywanie plików	64
8. Uchybienia i zadania	66
8.1. Zgłaszanie uchybień	66

8.2.	Nowe zadania	67
8.3.	Dodawanie wielu zadań	70
8.4.	Aktualizacja cen jednostkowych	72
8.5.	Wolne miejsca i sadzenie nowych drzew	73
9.	Konfiguracja	75
9.1.	Dodawanie i edytowanie nowej kategorii	76
9.2.	Rodzaje pracy i ustalanie cen za jej wykonanie	78
10.	Usuwanie obiektów	79
10.1.	Usuwanie roślin	79
10.2.	Usuwanie innych obiektów	80

1. Aplikacja R3 TREES

R3 TREES to narzędzie łączące systemy baz danych z informacją geograficzną (mapą), służące do zarządzania terenami zieleni przez jednostki samorządowe oraz prywatnych inwestorów. Aplikacja umożliwia w jednym module wykonywanie szeregu zadań realizowanych przez te instytucje, wdrażając tym samym sprawną organizację pracy, co znacząco zwiększa jej jakość i efektywność.

Aplikacja R3 TREES używa głównie technologii typu open source. Jest to aplikacja umożliwiająca pracę poprzez przeglądarkę internetową zarówno na komputerach stacjonarnych, jak i przenośnych.

Z aplikacji R3 TREES można korzystać za pomocą dowolnej przeglądarki internetowej. Po wpisaniu adresu <http://drzewa.zzm.krakow.pl/> w oknie przeglądarki zostanie wyświetlony panel logowania do aplikacji, w którym, w celu wejścia do aplikacji, należy podać swój login i hasło.

Bazy danych zastosowane w aplikacji R3 TREES zgodne są z międzynarodowymi normami (INSPIRE), posiadają hierarchiczną strukturę, co pozwala na wizualizację różnych poziomów. Aplikacja może być wykorzystywana do zarządzania różnymi czynnościami, począwszy od inwentaryzacji terenowej, przez zlecanie prac, same prace, kontrolowanie po raportowanie.

Obiekty zarządzane przez aplikację R3 TREES zostały w niej sklasyfikowane w trzech warstwach:

- wegetacja/roślinność,
- mała architektura,
- zarządzanie i użytkowanie.

2. Konto użytkownika

W oknie przeglądarki należy wpisać adres <http://drzewa.zzm.krakow.pl/>.

- Po wpisaniu adresu wyświetla się panel logowania do aplikacji R3 TREES, w którym należy podać login i hasło przygotowane uprzednio przez administratora. Po zalogowaniu można zdefiniować parametry nowego użytkownika.
- Aplikacja R3 TREES przystosowana jest do obsługiwanie różnego typu użytkowników. Prawa dostępu do aplikacji są inne dla każdej z grup. Abonenci w zależności od rodzaju mają różne role i dostęp do odrębnych części aplikacji.

Utworzone zostały domyślne grupy użytkowników:

- Administrator,
- Operator,
- Konserwator,
- Obserwator.

- Możliwe jest także tworzenie nowych grup użytkowników, definiowanie czasu dostępu danego użytkownika do aplikacji, jak również obszarów, do których dany użytkownik ma dostęp.

2.1. Wprowadzenie konta dla nowego użytkownika

- Administracja* → *Zarządzanie użytkownikami* → *Nowy*

Ogólny

Uchybienia

Zadania

Konfiguracja

Administracja

Ustawienia osobiste

Zarządzanie użytkownikami















Język

Zarządzanie użytkownikami - Całkowity: 52

Nowy

Filtr

Grupa: --wybierz-- Nazwa/Zaloguj: Status: Działający Filtr Anuluj

UID	Zaloguj	Nazwa	Domena	Grupa	Status	Akcja
1	admin	Administrator	KRAKOW	SUPERADMIN	AKTYWNY	 
8	lpavlik	Lukasz Pavlik	KRAKOW	ADMINISTRATOR	AKTYWNY	 
19	kmachlovska	Katarzyna Machlovska-Kachniarz	KRAKOW	ADMINISTRATOR	AKTYWNY	 
28	pszvalko	Przemysław Szwałko	KRAKOW	OPERATOR	AKTYWNY	 
31	user	user	KRAKOW	ADMINISTRATOR	AKTYWNY	 
32	mmaslanka	Mateusz Maslanka	KRAKOW	ADMINISTRATOR	AKTYWNY	 
33	Piotr	Piotr Węzyk	KRAKOW	ADMINISTRATOR	AKTYWNY	 
38	witek	witek	KRAKOW	OBSERWATOR	AKTYWNY	
40	jadviga.brzuchowska	jadviga.brzuchowska	KRAKOW	OBSERWATOR	AKTYWNY	



Ogólny
Uchybienia
Zadania
Konfiguracja
Administracja
Ustawienia osobiste
Zarządzanie użytkownikami
Język

Wstaw użytkownika

Nazwa użytkownika:

Zaloguj:

Grupa:

Hasło: Powtórz hasło:

Wygaśnięcie hasła: dni Ogłoszenie ważne do: dni

☒ Zmiana hasła wymagana przy pierwszym połączeniu

Początek ważności: Zakończenie??

Status:

Wykonawca:

Adres:

Język:

Telefon: Fax:

Tel. kom.: E-Mail:

Notatki:

Nr wiersza w liście: Rozmiar mapy:

Profil w urządzeniu przenośnym:

Zarządzenie strefą:

Należy wpisać **Nazwę użytkownika**, **Hasło**, wybrać **Język** aplikacji i **Profil w urządzeniu przenośnym** (w zależności od użytkownika będzie to **Przedsiębiorstwo** lub **Inspector**). Użytkownik z profilem **Przedsiębiorstwo** uzyska dostęp w aplikacji mobilnej do zakładki: **Lista miejsc**, **Zadania planowane**, **Uchybienia**, **Kontrole**, **Drzewa**, kody **NFC**. Natomiast **Inspector** zobaczy: **Listę miejsc**, **Uchybienia**, **Kontrole**, **Drzewa**. **Zapisz**. Poszczególne zakładki w aplikacji mobilnej zostały opisane w rozdziale 4.11.

- Nowe konto zostanie wyświetlone na liście wszystkich użytkowników. W tym miejscu jest możliwość przeglądania i edycji parametrów użytkownika oraz całkowitego usunięcia konta.

Tabela funkcji dostępnych dla poszczególnych użytkowników:

Oznaczenie:

M – może edytować

V – może przeglądać

E – może wykonywać

-- niewidoczny, niewykonywany

Możliwości	Grupy użytkowników			
	ADMIN	OPERATOR	KONSERWATOR	OBSERWATOR
Konfiguracja kont użytkowników	M	-	-	-
Konfiguracja systemu danych	M	M	V	-
Formularze miejsc	M	M	M	V

Możliwości	Grupy użytkowników			
	ADMIN	OPERATOR	KONSERWATOR	OBSERWATOR
Formularze drzew	M	M	M	V
Formularze VTA	M	M	M	V
Karty placów zabaw	M	M	M	V
Karty wyposażenia na placach zabaw	M	M	M	V
Regularne kontrole wyposażenia na placach zabaw	M	M	M	V
Karty systemu nawadniania	M	M	M	V
Przesyłanie dokumentów	M	M	M	V
Karta pracy	M	M	M	V
Raporty prac	M	M	M	V
Zgłaszanie uchybień	M	M	M	V
Zarządzanie uchybieniami	M	M	M	V
Import plików shp	E	E	-	-
Eksporty do różnych formatów (Excel, Shape, DXF i pdf)	E	E	E	E
Interaktywna wizualizacja map	E	E	E	E
Dostęp do mapy dla drzew	M	V	-	V

3. Widok podstawowy

Po zalogowaniu wyświetli się widok podzielony na dwie części:

3.1. Zakładki

- Ogólny – podstawowe funkcje aplikacji
- Uchybienia – lista prac przeoczonych, niezrealizowanych
- Zadania – prace do wykonania
- Konfiguracja – personalizacja i poszerzanie opcji aplikacji
- Tutorial – instrukcje, reklamy
- Administracja – zarządzanie kontami użytkowników
- Język – wybór tłumaczenia aplikacji

Ogólny
Uchybienia
Zadania
Konfiguracja
Tutorial
Administracja
Język

3.2. Lista miejsc

Spis wprowadzonych do aplikacji parków, zieleńców, pasów zieleni itp. (szczegóły opisano w rozdziale 4.3). W górnym pasku można wyszukać konkretne miejsce.

Miejsca - Całkowity: 216

Drukuj

Export Excel

Nowy

Filtr: --wybierz--

Strefa: --

Nazwa/Opis:

Klasyfikacja: --wybierz--

























Status: --wybierz--

Pozycja na mapie: --

☐ Pokaż historię

Filtr

Anuluj

Kod lokalizacji	Nazwa miejsca (PL)	Opis (PL)	Klasyfikacja	Wykonawca	Powierzchnia całkowita (m²)	Powierzchnia zarządzania (m²)	Akcja
1.001	Planty Krakowskie		Park zabytkowy	ProGea Consulting	265.598	425.904	   
1.002	Ulica Józefa Dietla		Zieleń pasa drogowego - droga gminna	ProGea Consulting	136.034	166.544	   
1.004	Plac Na Groblach		Zieleń pasa drogowego - droga gminna	ProGea Consulting	27.054	31.323	   
1.005	Wawel		Zieleniec	ProGea Consulting	172.972	201.172	   
1.006	Ulica Bernardyńska		Zieleń pasa drogowego - droga gminna	ProGea Consulting	11.016	11.655	   
1.007	Plac przy ulicy Asnyka/Basztowa		Zieleniec	ProGea Consulting	1.083	1.745	   

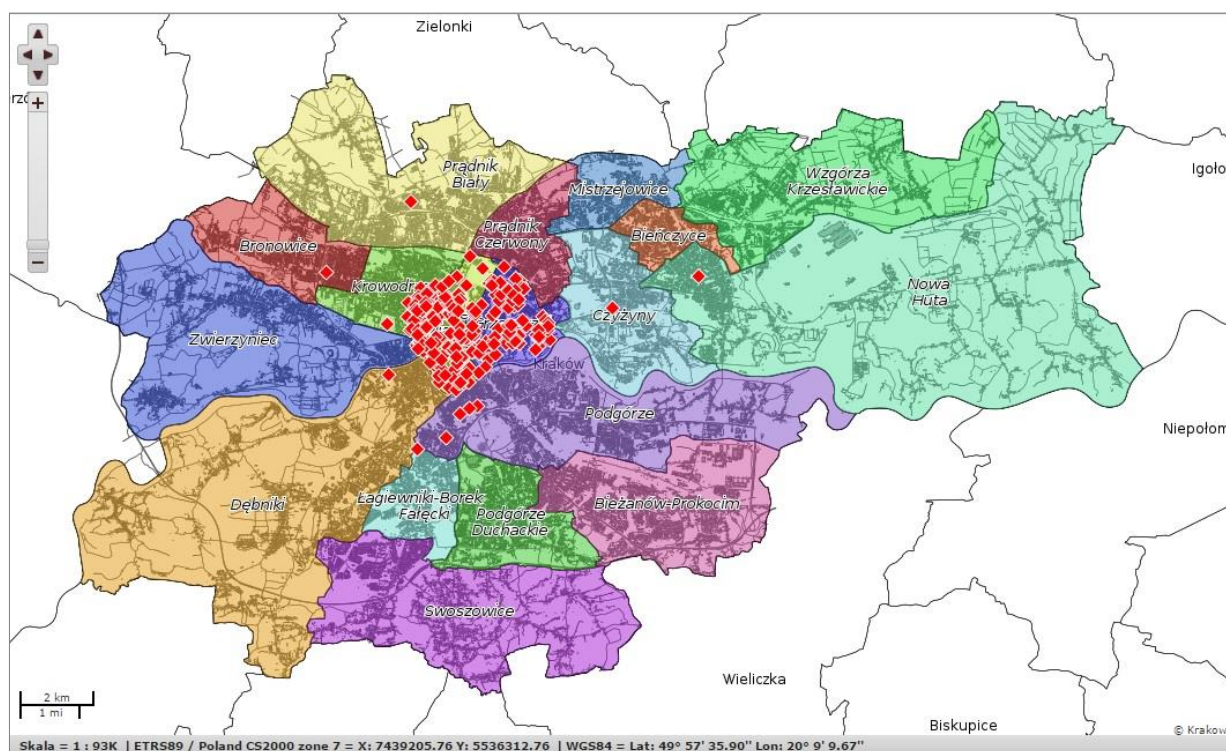
4. Zakładka *Ogólny*

4.1. Otwórz mapę

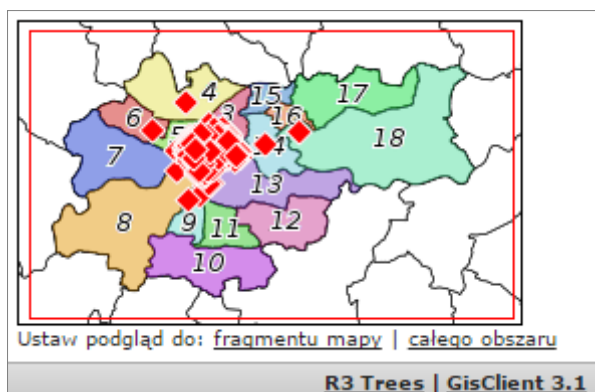
1. W celu otwarcia okna mapy w aplikacji R3 TREES należy skorzystać z zakładki **Ogólny** → **Otwórz mapę**. Mapa zostanie wyświetlona w nowym oknie przeglądarki internetowej.
2. Obszar mapy podzielony jest na 4 funkcjonalne obszary:
 - pasek narzędzi nawigacji, pomiaru, wizualizacji i wyszukiwania (szczegółowo opisane na następnych stronach).



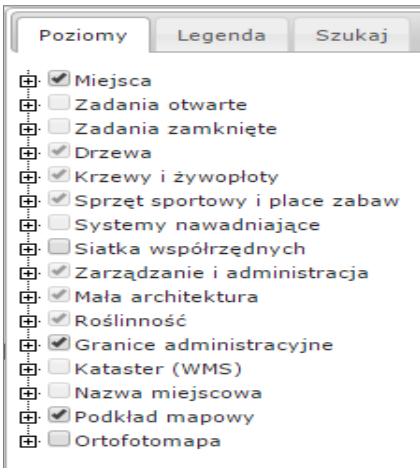
- obszar mapy

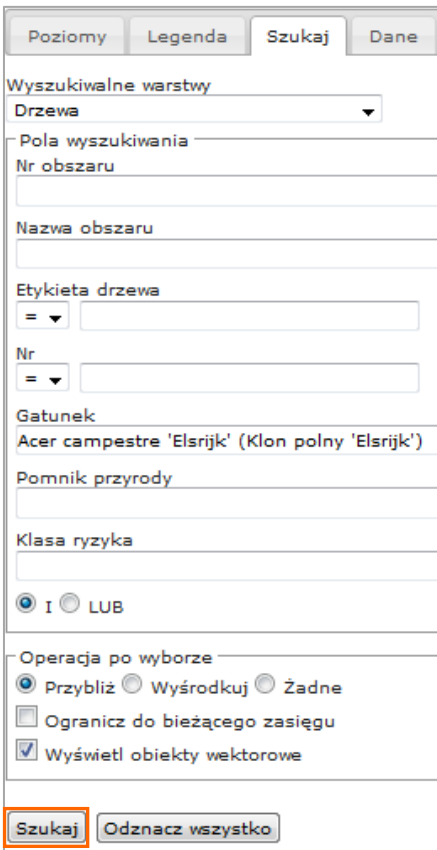


- podgląd widoku mapy

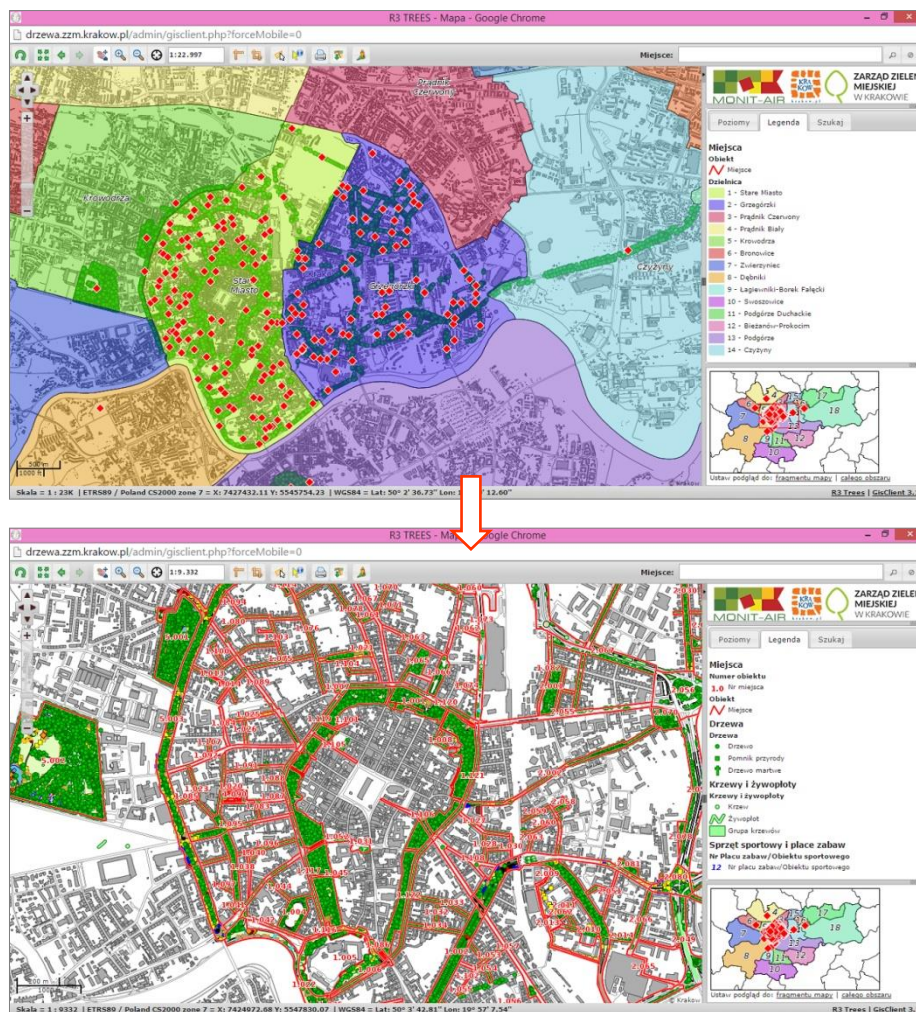


- tabela zawartości, w której znajduje się lista warstw, legenda oraz w zakładce *Szukaj* istnieje możliwość szczegółowego przeszukania wczytanych danych, np. w obrębie miasta lub wybranego miejsca można wyodrębnić konkretny gatunek drzewa.

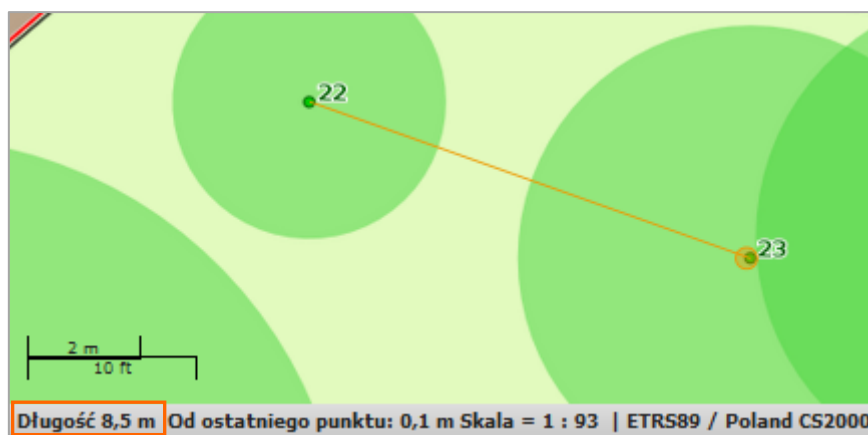






- Mapę można przybliżyć „scrollem” w dowolnym miejscu. W zależności od wybranej skali, zmieni się szczegółowość wyświetlanych obiektów oraz zawartość legendy.

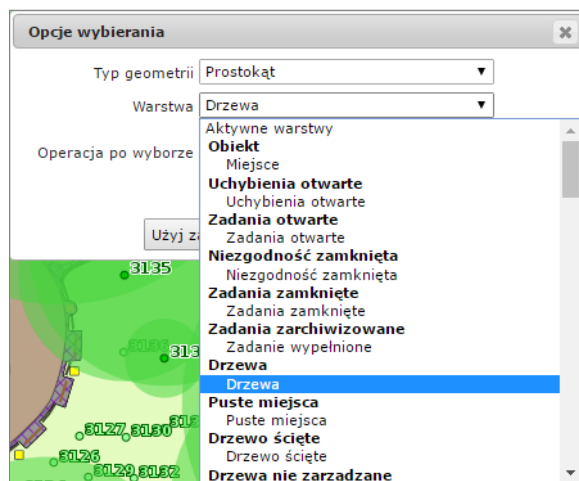



4. Drugą możliwością powiększenia widoku jest wpisanie w prawym, górnym rogu (okno **Miejsce**) nazwy (np. „Planty”) lub kodu konkretnego miejsca (np. „1.001”) i wybranie narzędzia **Lupa**.
5. W widoku mapy można zdefiniować skalę mapy, a także dokonać pomiaru odległości i powierzchni . Wynik wyświetlany jest w lewym dolnym rogu okna mapy.








6. Narzędzia zaznaczania  i informacji o warstwie  dają możliwość odczytania cech (atrybutów) grupy lub pojedynczych obiektów. W oknie **Opcje wybierania**, które wyświetli się po wybraniu narzędzia zaznaczania, można wskazać warstwy, które chcemy wyświetlić.




7. Po zaznaczeniu warstwy (np. *Drzewa*) i zaznaczeniu poligonem na mapie obszaru, z którego wybieramy obiekty, w oknie tabeli zawartości wyświetli się nowa zakładka, w której będzie można zobaczyć listę drzew. Po wybraniu symbolu lupy można zobaczyć szczegółowe atrybuty w nowym oknie. Te cechy, oprócz listy, mogą być wyświetlone po zaznaczeniu opcji **Podpowiedzi** i kliknięciu LPM w nazwę konkretnego obiektu oraz wyeksportowane do pliku XLS .

Poziomy Legenda Szukaj Dane							
Drzewa <input type="checkbox"/> Podpowiedzi 							
Nr obszaru	Nazwa obszaru	Etykieta	Nr	Gatunek	Pomnik	Klasa	Narzędzie
1.001	Planty Krakowskie		3120	Aesculus hippoca	Nein		
1.001	Planty Krakowskie		3148	Carpinus betulus	Nein		
1.001	Planty Krakowskie		3146	Acer platanoides	Nein		
1.001	Planty Krakowskie		3118	Acer platanoides	Nein		
1.001	Planty Krakowskie		3119	Aesculus hippoca	Nein		
1.001	Planty Krakowskie		3123	Cornus mas (Der	Nein		

8. Wykorzystując narzędzie **Drukuj**  można wydrukować fragment mapy, natomiast funkcja **Pobierz obraz**  daje możliwość pobrania widoku mapy do pliku graficznego TIF. Po wyborze narzędzia drukowania można ustawić **Układ drukowania**, **Format wydruku**, **Skalę mapy**. Należy kliknąć **Drukuj**, następnie **Pobierz plik wydruku**. Mapa pojawi się

w nowej zakładce okna przeglądarki jako pdf. Aby kontynuować drukowanie map wystarczy wybrać **Uruchom ponownie**.



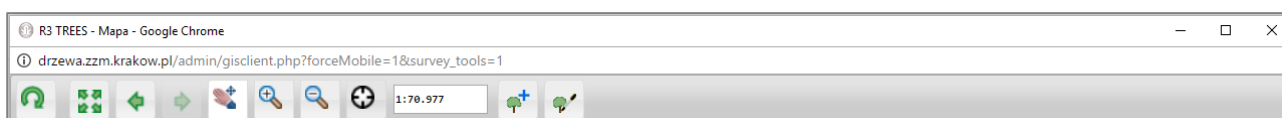
9. Ciekawą opcją jest możliwość wyświetlenia widoku w przeglądarce **Street View** .

Aby uzyskać wizualizację terenu, należy kliknąć lewym klawiszem myszy (LKM) na mapie, następnie kliknąć dwukrotnie LKM, aby zatwierdzić kierunek widoku. W nowym oknie otworzy się wskazany widok.

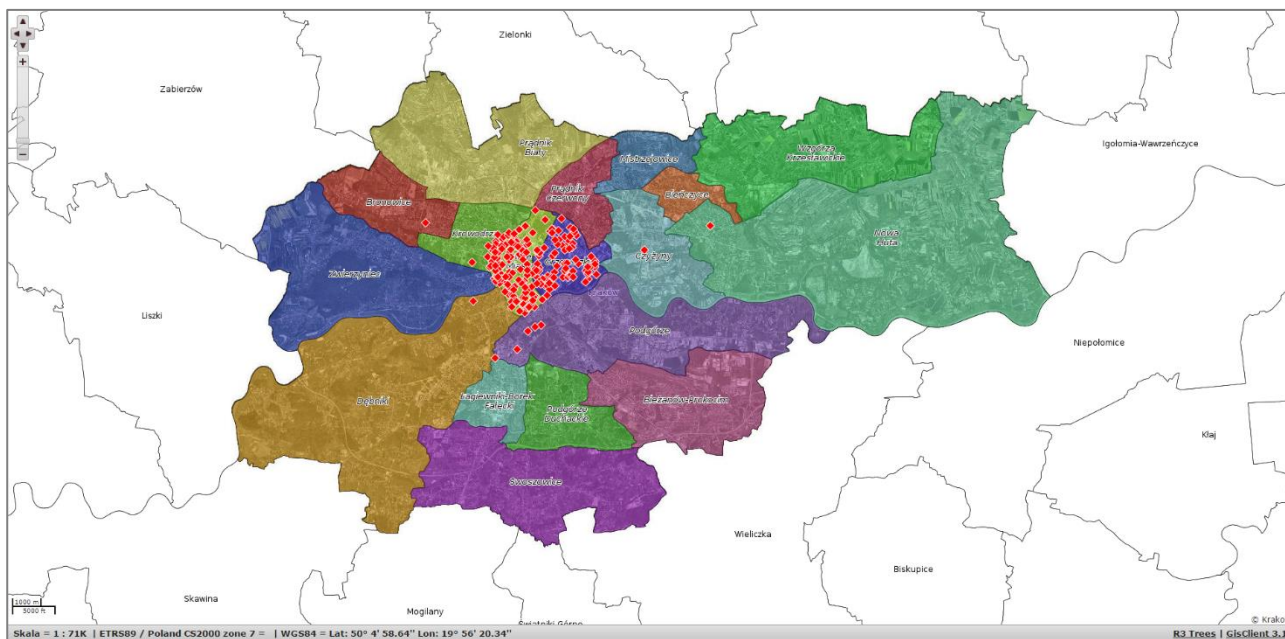
4.2. Otwórz mapę dla drzew

Zakładka ta przeznaczona jest głównie do pracy na urządzeniach mobilnych – tabletach.

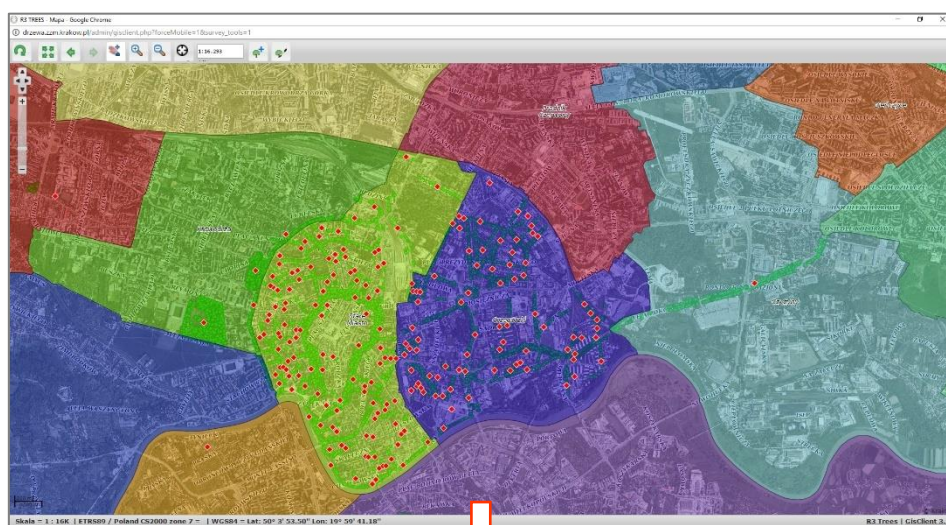
1. W celu otwarcia okna mapy w aplikacji R3 TREES należy skorzystać z zakładki **Ogólny** → **Otwórz mapę dla drzew**. Mapa zostanie wyświetlona w nowym oknie przeglądarki internetowej.
2. Obszar mapy podzielony jest na 2 funkcjonalne obszary:
 - pasek narzędzi nawigacji, dodawania i edycji drzew (szczegółowo opisane na następnych stronach)

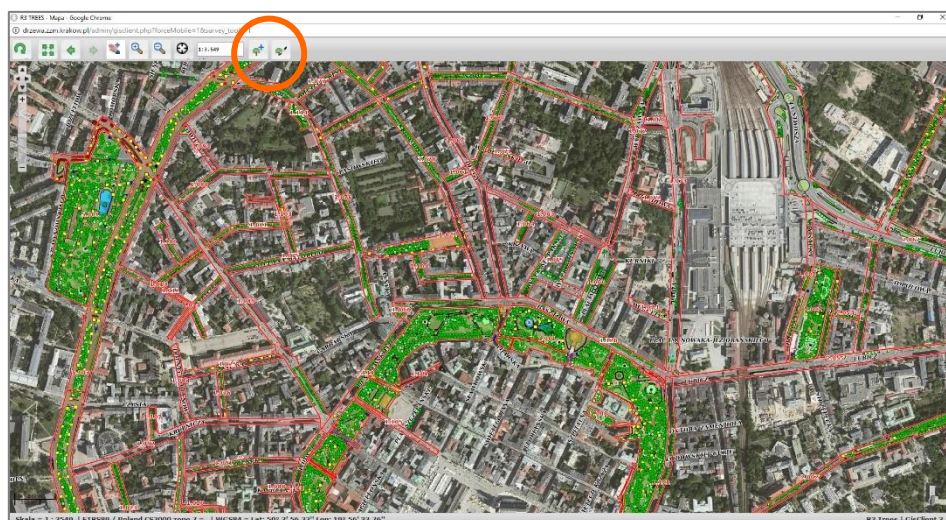




- obszar mapy

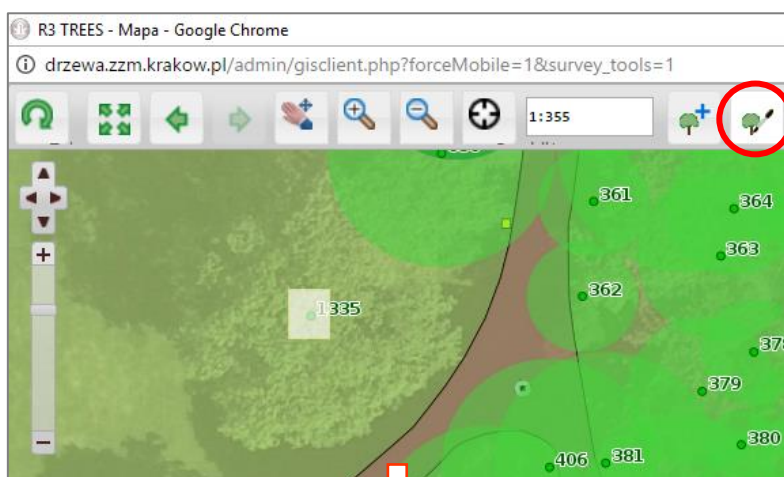


- Mapę można przybliżyć „scrollem” w dowolnym miejscu. W zależności od wybranej skali mapy, zmieni się szczegółowość wyświetlanych obiektów. Mapa dla drzew posiada automatycznie wczytaną ortofotomapę.





4. Narzędzie **Wstaw drzewo**  zostało omówione w podrozdziale 6.2.
5. Informacje o drzewie można także uzupełnić za pomocą narzędzia **Edytuj drzewo** .
Po skorzystaniu z narzędzia i zaznaczeniu konkretnego drzewa otwiera się formularz **Zmień roślinę**, w którym, poza możliwością wprowadzenia podstawowych parametrów drzewa, istnieje także możliwość dodania i uzupełnienia formularza VTA (patrz podrozdział 6.2.3).



Zmieni roślinę

Miejsce: 5.002 - Park Jordana

ID Obiektu: 40386

Nr drzewa: 1335

Etykieta:

Współrzędna X: 7.422.575,95

Współrzędna Y: 5.547.806,93

Nieruchomość: ☒ Publiczny ☐ Prywatny ☐ w trakcie przetwarzania

Nazwa roślin: --wybierz--

Nazwa zwyczajowa:

Miejsce rozwoju: --wybierz--

Faza rozwoju fizjologicznego: --wybierz--

Wysokość: -- m

Ø korony: m

1 - Ø pnia: cm

Obwód pnia: cm

Typ określania wieku: Szacowany

Obliczony wiek drzewa: 0 Lata

Data wykonania pomiarów: 02/12/2016

Szacowany wiek: Lata

Status: Drzewo żywe

Status zadania

Pomnik przyrody ☐

Szczególna wartość ☐

Budka ☐

Gniazdo ☐

Notatki:

Drzewo zatwierdzone ☐

Data:

Opis:

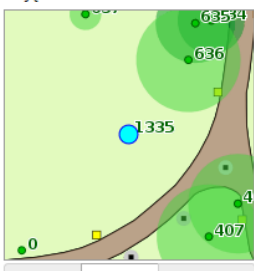
Dane wejściowe: operator_test_k.sz 02/12/2016 11:25

Ostatnia zmiana: operator_test_k.sz 02/12/2016 11:25

Zapisz

Anuluj

Zdjęcia



25x25m 50x50m 100x100m

Wybierz plik

Nie wybrano pliku

Wizualna Ocena Drzew (VTA)

Zadania

Dokumenty

Zdjęcia

Zmieni historię

VTA - Całkowity: 0

Export Excel

Nowy

Dane VTA	Klasa ryzyka	Stan wegetacyjny	Inspektor VTA	Narzędzia	Akcja
----------	--------------	------------------	---------------	-----------	-------

4.3. Miejsca

1. Konkretnie miejsca można wybrać z istniejącej listy obszarów w zakładce **Miejsca**.

Klikając na **Pokaż na mapie**  automatycznie otworzy się mapa z wybraną lokalizacją.

Miejsca - Całkowity: 215

Filtr: --wybierz--

Kod lokalizacji: Nazwa: Klasyfikacja: --wybierz-- Status: --wybierz--

Wykonawca: --wybierz-- Pokaż historię Filtr Anuluj

Kod lokalizacji	Nazwa miejsca (PL)	Powierzchnia całkowita (m²)	Powierzchnia zarządzania (m²)	Akcja
2.080	Rondo Grzegorzewskie	16.427	5.190	[ikony]
2.083	VIII Liceum Ogólnokształcące	4.875	3.577	[ikony]
5.001	Park Kraszewski	64.723	55.758	[ikony]
5.002	Park Jordana	252.671	218.157	[ikony]
5.003	Alaja Tysiąc Wiosen	236.505	182.941	[ikony]
5.004	Młynówka Królewska	2.811		[ikony]
6.001	Park Młynówka Królewska	29.020	3.331	[ikony]
8.002	Park Dębicki	31.148		[ikony]
9.001	Park Rzeźny Wilga	13.342	3.873	[ikony]
13.001	Park Bednarskiego	94.683	76.812	[ikony]
13.002	Krzemionki	12.069		[ikony]
13.003	Parkowa	10.078		[ikony]
13.100	Skwer przy ul. Wadowickiej	6.261		[ikony]
14.001	Alaja Pokoju	187.480	77.397	[ikony]
18.020	Park Ratuszowy	22.168		[ikony]

Legenda:

100 m 200 m

2. Klikając dwukrotnie na nazwę wybranego obszaru, otworzy się formularz wskazanego miejsca. Zawiera on, między innymi, zestawienie statystyczne obiektów (zakładka **Statystyki**) oraz konkretnych gatunków drzew (zakładka **Statystyki - Rośliny**) znajdujących się na danym terenie. Zakładka **Zadania** zawiera prace jakie przypisano obszarowi. Można również zobaczyć **Dokumenty** i **Zdjęcia**, które zostały wgrane. Zakładka **Obiekty** umożliwia wyselekcjonowanie wybranego rodzaju obiektów (P-punktowe, L-liniowe, S-powierzchniowe). Opcje **Import** i **Eksport** omówiono w kolejnych rozdziałach.

Zmień lokalizację

Kod lokalizacji: 5.002

Nazwa miejsca (EN): Park Jordana

Nazwa miejsca (PL): Park Jordana

Opis lokalizacji (EN):

Opis lokalizacji (PL):

Klasyfikacja: Park zabytkowy

Status: Obszar sprawdzony

Wykonawca: ProGea Consulting

Powierzchnia całkowita: 252.670,82 m² Powierzchnia zarządzania: 218.157,00 m²

Notatki:

Data rozpoczęcia: Data zakończenia:

Dane wejściowe: Katarzyna Czajka 26/02/2016 09:05

Ostatnia zmiana: Kinga Szerszeń 25/08/2016 13:31

Zapisz Anuluj

Zdjęcia

Wybierz plik Nie wybrano pliku

Statystyki Statystyki - Rośliny Zadania Dokumenty Zdjęcia Import Eksport Obiekty

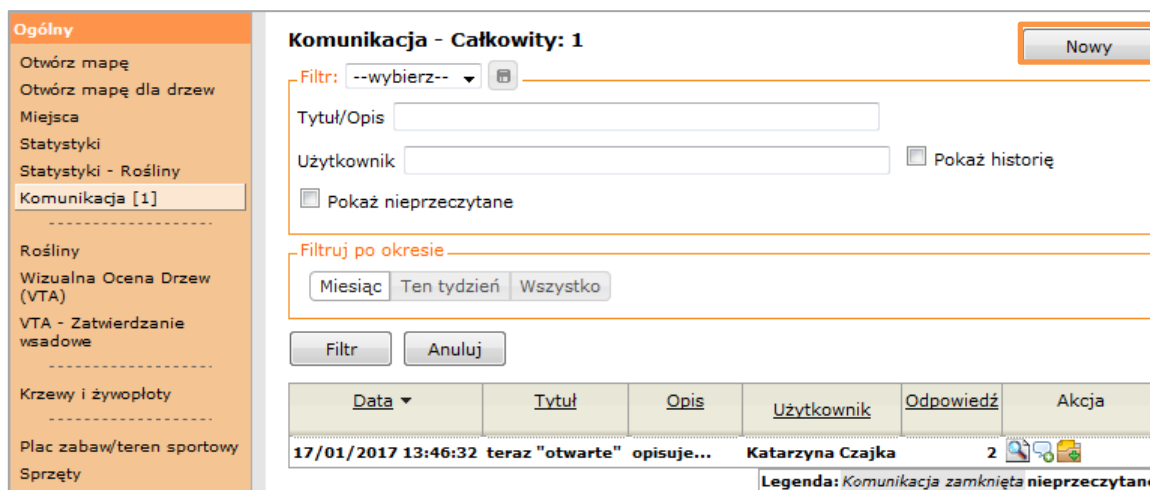
4.4. Statystyki i Statystyki – Rośliny

Lista pokazuje ilościowe zestawienie wszystkich obiektów wprowadzonych do aplikacji. *Statystyki* zawierają ogólny spis wszystkich drzew, krzewów oraz małej architektury. Natomiast *Statystyki – Rośliny* obejmują dane dotyczące ilości reprezentantów poszczególnych gatunków drzew. W obu przypadkach można wyszukać szczegółowe informacje dla wybranych dzielnic, miejsc, wpisując w górnym pasku numer/nazwę dzielnicy lub nazwę pozycji (*Miejsca*).





4.5. Komunikacja

W celu porozumiewania się z użytkownikami aplikacji można wprowadzać wiadomości w zakładce *Komunikacja* → *Nowy*.




Wiadomości należy nadać tytuł oraz wpisać jej treść.

Aby wyświetlić wprowadzone wiadomości, adresat powinien zaznaczyć funkcję **Pokaż nieprzeczytane** i wcisnąć **Filtr**. Opcja **Pokaż historię** pozwala na wyświetlenie wszystkich przeprowadzonych dyskusji. Każdy użytkownik może czytać  i odpowiadać na wiadomości za pomocą przycisku **Odpowiedz** . Nadając wiadomości status **Zamknięty** będzie ona traktowana jako komunikat i nie będzie możliwości odpowiadania na nią.

4.6. Rośliny

Zakładka ta dotyczy drzew wprowadzonych do aplikacji. Znajduje się tu lista istniejących drzew wraz z przypisanym numerem i miejscem, w którym rośnie. Można wyszukać tutaj konkretne drzewo lub wprowadzić nowe (opcja została opisana w rozdziale 6.2).

1. Aby wyświetlić na mapie wybrane drzewo należy rozwinąć menu **Ogólny** → **Rośliny**. Wyświetlona zostanie lista roślin znajdujących się w bazie danych. W kolumnie **Akcja**, po

kliknięciu na ikonę **Pokaż na mapie** , otworzy się okno mapy z zaznaczonym wybranym drzewem.

Rośliny - Całkowity: 16027 Drukuj Export Excel Wyszukiwanie zaawansowane Utwórz nowe zadanie Wielokrotna aktualizacja Pokaż na mapie Nowy

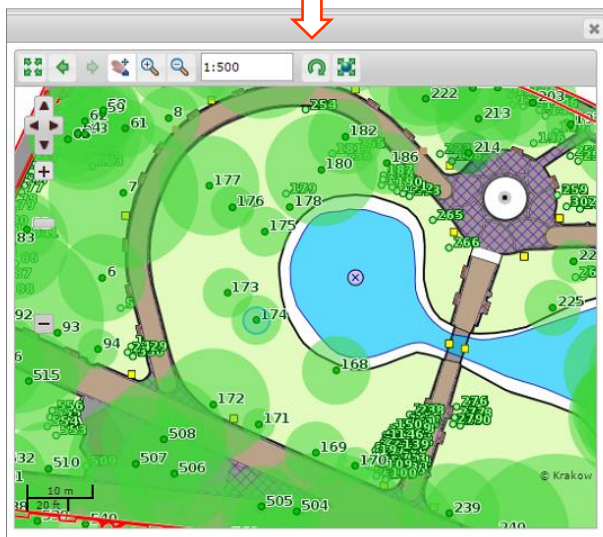
Filtr: --wybierz--

Kod lokalizacji: . Miejsce: Klasyfikacja: --wybierz-- Nr drzewa: Etykieta:

Rodzaj: --wybierz-- Gatunek: --wybierz-- Odmiana: --wybierz-- Data posadzenia z: do: Status: 3 z 5 wybranych

Wykonawca: --wybierz-- Filtr Anuluj

Localizacja	Nr drzewa	Etykieta	Nazwa roślin	Età piana calcolata	Dane VTA	Klasa ryzyka	Wysokość [m]	Średnica pnia [cm]	Wykonawca	Akcja
1.001 - Planty Krakowskie	169		Fraxinus excelsior				20-25	58,60	ProGea Consulting	
1.001 - Planty Krakowskie	170		Aesculus hippocastanum				< 5	18,79	ProGea Consulting	
1.001 - Planty Krakowskie	171		Aesculus hippocastanum				5-10	12,10	ProGea Consulting	
1.001 - Planty Krakowskie	172		Acer platanoides				< 5	71,34	ProGea Consulting	
1.001 - Planty Krakowskie	173		Corylus avellana				< 5	13,38	ProGea Consulting	
1.001 - Planty Krakowskie	174		Corylus avellana				5-10	14,01;10,50;12,73;15,92;8,59;13,06	ProGea Consulting	
1.001 - Planty Krakowskie	175		Sambucus nigra				5-10	17,83	ProGea Consulting	
1.001 - Planty Krakowskie	176		Syringa amurensis				5-10	22,29	ProGea Consulting	



2. Wyszukiwanie drzew według szczegółowych kryteriów umożliwia opcja **Wyszukiwanie zaawansowane**.

Rośliny - Całkowity: 16026 Drukuj Export Excel Wyszukiwanie zaawansowane Utwórz nowe zadanie Wielokrotna aktualizacja Pokaż na mapie Nowy

Filtr: --wybierz--

Kod lokalizacji: . Miejsce: Klasyfikacja: --wybierz-- Nr drzewa: Etykieta:

Rodzaj: --wybierz-- Gatunek: --wybierz-- Odmiana: --wybierz-- Data posadzenia z: do: Status: 3 z 5 wybranych

Wykonawca: --wybierz-- Filtr Anuluj

Ogólny

Otwórz mapę

Otwórz mapę

Miejsca

Statystyki

Statystyki - Rośliny

Komunikacja [0]

Rośliny

Wizualna Ocena Drzew (VTA)

VTA - Zatwierdzanie wsadów

Krzewy i żywopłoty

Plac zabaw/teren sportowy

Sprzęt

Kontrola

Wielokrotne zatwierdzenie list kontrolnych inspekcji

Schemat nawadniania

Dokumenty

Uchybienia

Zadania

Konfiguracja

Administracja

Język

Szukaj drzew: --wybierz--

Kod lokalizacji:

Miejsce:

Klasyfikacja: --wybierz--

Geometria: Wybierz z mapy

Nr drzewa:

Etykieta:

ID Obiektu:

w trakcie przetwarzania: --wybierz--

Nieruchomość: --wybierz--

Rodzaj: --wybierz--

Gatunek: --wybierz--

Odmiana/podgatunek: --wybierz--

Nazwa zwyczajowa:

Status: 3 z 5 wybranych

Miejsce rozwoju: --wybierz--

Faza rozwoju fizjologicznego: --wybierz--

Wysokość: do m

Ø korony: do m

Ø pnia: do cm

Obwód pnia: do cm

Wiele pni: --

Data posadzenia: do

Typ określania wieku: --wybierz--

Data usunięcia pniaka: do

Data wycięcia: do

Powód usunięcia: --wybierz--

Roślina o określonej wartości: --

Pomnik przyrody: --

Budka: --

Gniazdo: --

Drzewo zatwierdzone: --

Okres: --wybierz--

Opis:

Obraz: --

Pozycja na mapie: --

Dokumenty: --

Roślina z arkuszem VTA: --

Szukaj tylko ostatni VTA: --

Dane VTA: do

Rodzaj: --wybierz--

Inspektor VTA:

Stan wegetacyjny: --wybierz--

Klasa ryzyka: --wybierz--

Odpowiednie środki ostrożności na drodze: --

Rodzaj ubytków: --wybierz--

Wady:

Roślina z kartą prac: --

Rodzaj pracy: --wybierz--

Status: --wybierz--

Anuluj

Szukaj

4.7. Wizualna Ocena Drzew (VTA)

Zakładka ta zawiera listę formularzy VTA. W tym miejscu można edytować ocenę stanu zdrowotnego drzewa lub wprowadzić nowy formularz (opcja opisana w rozdziale 6.2.3). Aby otworzyć kartę oceny należy kliknąć dwukrotnie wybraną pozycję na głównej liście.

Zmień formularz VTA

Dane VTA

25/04/2016

Rodzaj

Pierwsza ocena

Inspektor VTA

Kinga Szarek

Faza rozwoju fizjologicznego

Okres dojrzałości

Miejsce rozwoju

Gleba

Stan wegetatywny

FW0 Faza eksploracji - Bc

Długość życia

--wybierz--

Etykieta

Bieżąca etykieta

Wysokość

25-30

m

Ø korony

16,20

m

1 - Ø pnia:

57.3

cm

Obwód pnia:

180.013

cm

Notatka_vta

KORZENIE

PODSTAWA PNIA

PIEŃ

GÓRA PNIA

GAŁĘZIE

KORONA

PATOGENY

INGERENCJE

ER - Odsłonięte korzenie

FO - Owocniki grzybów

RL - Wyniesione korzenie

RO - Zgnilizna

RT - Ograniczenie wzrostu korzeni

SR - Korzenie powierzchniowe

VW - Widoczne rany

Klasa ryzyka

C - Ryzyko średnie

#	Zadanie	Rodzaj	Rodzaj pracy	Planowana data rozpoczęcia	Przewidywana data zakończenia	Wykonawca
	Zadanie proponowane					
	SYS-CONTROL-VTA - Kontrola po VTA			26/03/2018	25/04/2018	

Dane wejściowe: Kinga Szerszeń 25/04/2016 11:12

Ostatnia zmiana: Kinga Szerszeń 25/04/2016 11:12

Zapisz

Anuluj

Informacja

Miejsce: 1.001 Planty Krakowskie

Nr drzewa: 743

Nazwa roślin: Acer platanoides

Miejsce rozwoju: Gleba

Faza rozwoju fizjologicznego: Okres dojrzałości

Wysokość: 25-30

Średnica pnia: 57,30

Średnica korony: 16,20

Zdjęcia

25x25m

50x50m

100x100m

VTA

Roślina

Wybierz plik

Nie wybrano pliku


W formularzu VTA można:

- zaktualizować dotychczasowe dane drzewa przez wprowadzenie kolejnej oceny,
- dokonać oceny stanu zdrowotnego **korzeni**, **podstawy pnia**, **pnia**, **góry pnia**, **gałęzi**, **korony** i obecności **patogenów**, czy też opisać **ingerencje** z otoczeniem,
- wybrać klasę ryzyka,
- zaproponować zadania pielęgnacyjne za pomocą zielonego plusa u dołu formularza

Formularz VTA można otworzyć również z pozycji głównej karty drzewa w zakładce **Wizualna Ocena Drzew (VTA)**.

4.8. Krzewy i żywopłoty

Po kliknięciu na zakładkę, wyświetli się lista krzewów, grup krzewów oraz żywopłotów wprowadzonych do R3 TREES.

Aby wyświetlić na mapie wybraną roślinę, należy kliknąć w kolumnie **Akcja** na ikonę **Pokaż na mapie** . Otworzy się wówczas okno mapy z zaznaczonym wybranym okazem.

Ogólny
Otwórz mapę
Otwórz mapę dla drzew
Miejsca
Statystyki
Statystyki - Rośliny
Komunikacja [0]

Rośliny
Wizualna Ocena Drzew (VTA)
VTA - Zatwierdzanie wsadów

Krzewy i żywopłoty

Plac zabaw/teren sportowy
Sprzęty

Krzewy i żywopłoty - Całkowity: 943

Export Excel

Nowy

Filtr: --wybierz--

Strefa --

Miejsce

Klasyfikacja --wybierz--

Rodzaj --wybierz--

ID Obiektu










Nazwa roślin --wybierz--

Stan wegetacyjny --wybierz--

Status 1 z 2 wybranych

Filtr

Anuluj

Miejsce	Rodzaj	ID Obiektu	Nazwa roślin	Wykonawca	Stan wegetacyjny	Status	Akcja
1.002 - Ulica Józefa Dietla	L103107 - Żywopłot	72		ProGea Consulting	żywopłot_roślina_żywa		  
1.002 - Ulica Józefa Dietla	L103107 - Żywopłot	73	Spiraea xvanhouttei	ProGea Consulting	żywopłot_roślina_żywa		  
1.002 - Ulica Józefa Dietla	L103107 - Żywopłot	74	Spiraea xvanhouttei	ProGea Consulting	żywopłot_roślina_żywa		  



Wyszukiwanie konkretnych roślin odbywa się na pasku u góry okna. Można wyznaczyć krzewy występujące w danej dzielnicy (**Strefa**), **Miejscu** lub podzielić roślinność według **Rodzaju** (kategorii, do której przynależą) - żywopłot, krzew, grupy krzewów lub **Nazwy Roślin**.

Krzewy i żywopłoty - Całkowity: 7339

Export Excel Nowy

Filtr: --wybierz--

Strefa -- Miejsce -- Klasyfikacja --wybierz-- Rodzaj --wybierz--

ID Obiektu -- Nazwa roślin --wybierz-- Stan wegetacyjny --wybierz--

Filtr Anuluj

Miejsce	Rodzaj	ID Obiektu	Nazwa roślin	Wykonawca	Akcja
2.028 - Ulica Stanisława Jachowicza	L103107 - Żywopłot	560	Berberis thunbergii 'Rose Glow'	ProGea Consulting	
2.034 - Aleja Pokoju	L103107 - Żywopłot	603	Ligustrum vulgare	ProGea Consulting	

zaznaczyć wszystko
wyczyścić wszystko

L103107 - Żywopłot
P103109 - Krzew
S103101 - Grupa krzewów

Aby wyświetlić szczegóły dotyczące wybranej rośliny należy kliknąć dwukrotnie na jej nazwie lub w kolumnie **Akcja** wybrać jedną z opcji Po wyborze ikony **Edycji** możliwe będzie również modyfikowanie danych.

4.9. Plac zabaw/teren sportowy i Sprzęt

Zakładka dotycząca placów zabaw zawiera listę wszystkich obszarów zabawowych i sportowych, natomiast **Sprzęt** to spis urządzeń znajdujących się na danym placu zabaw lub boisku. Analogicznie do poprzednich zakładek – place/boiska i urządzenia można wyświetlić na mapie zobaczyć szczegółowe parametry lub edytować informacje

Miejsce	Nr	Nazwa (PL)	Rodzaj placu zabaw/obszaru sportowego	Typy placów zabaw/terenów sportowych	Powierzchnia (m ²)	Wykonawca	Akcja
1.004 - Plac Na Groblach	5		Boisko sportowe	Boisko		ProGea Consulting	
1.090 - Plac gen. Władysława Sikorskiego	1	Plac zabaw	Plac zabaw	Plac zabaw	315,04	ProGea Consulting	
13.001 - Park Bednarskiego	245	Plac zabaw	Plac zabaw	Plac zabaw	254,18	GREENTEC-STUDIO	
5.002 - Park Jordana	1	Bieżnia	Boisko sportowe	Bieżnia	663,75	ProGea Consulting	
5.002 - Park Jordana	2	Plac zabaw	Plac zabaw	Plac zabaw	588,73	ProGea Consulting	
5.002 - Park Jordana	3	Skatepark Jordan	Boisko sportowe	Sporty ekstremalne	349,74	ProGea Consulting	
5.002 - Park Jordana	4	Bieżnia, skoki w dal	Boisko sportowe	Bieżnia	231,96	ProGea Consulting	

Miejsce	Plac zabaw/teren sportowy	Nr	Typ narzędzia	Kategoria	RFID	Ostatni przegląd	Stan sprzętu	Wykonawca	Akcja
1.001 - Planty Krakowskie		1	Piaskownica	Prosty			Zgodność - 1	ProGea Consulting	
1.022 - Bulwar Czerniewieński		5484		Prosty	X		Zgodność - 1	ProGea Consulting	
1.022 - Bulwar Czerniewieński		5485		Prosty			Zgodność - 1	ProGea Consulting	
1.022 - Bulwar Czerniewieński		5486		Prosty			Zgodność - 1	ProGea Consulting	
1.022 - Bulwar Czerniewieński		5487		Prosty			Zgodność - 1	ProGea Consulting	
1.022 - Bulwar Czerniewieński		5488		Prosty			Zgodność - 1	ProGea Consulting	

4.10. Kontrole i wielokrotne (zbiorowe) zatwierdzanie

- Wybierając **Kontrole** wyświetli się spis dotyczący stanu sprzętu znajdującego się na placach zabaw i boiskach. Są to prace, które należy wykonać, aby poprawić jakość i bezpieczeństwo urządzeń. Kontrolę można wyszukać dla danej dzielnicy (**Strefa**), **Miejsca**, dla konkretnego **Placu zabaw** lub boiska. Wyszukiwanie może dotyczyć również konkretnego urządzenia (**Typ narzędzia**). Dodawanie **Kontroli** opisano szczegółowo w podrozdziale 6.4.1.
- Wprowadzone kontrole przez danego inspektora pojawią się automatycznie w zakładce **Zbiorowe zatwierdzenie kontroli**. Tutaj kontroler widzi tylko swoje zmiany i może zatwierdzić kilka kontroli na raz. W tym celu należy zaznaczyć wybrane pozycje i kliknąć na opcję **Potwierdź wybrane**.

Kontrole - Całkowity: 1

Potwierdź wybrane

Drukuj

Export Excel

Filtr: --wybierz--

Strefa: -- Klasyfikacja: --wybierz--

Data z: do Rodzaj inspekcji: --wybierz-- ☐ z nieprawidłowościami ☐ Poprzednie zadanie

Filtr Anuluj

	Miejsce	Place zabaw/tereny sportowe	Nr narzędzia	Typ narzędzia	Kategoria	Data	Rodzaj inspekcji	Kontroler	Poprzednie zadanie	Status	Wykonawca	
<input checked="" type="checkbox"/>	5.002 - Park Jordana		2179	Sprzęt sportowy	Prosty	12/01/2017	Standardowa	Katarzyna Czajka		LA 12/01/2017 09:25	ProGea Consulting	

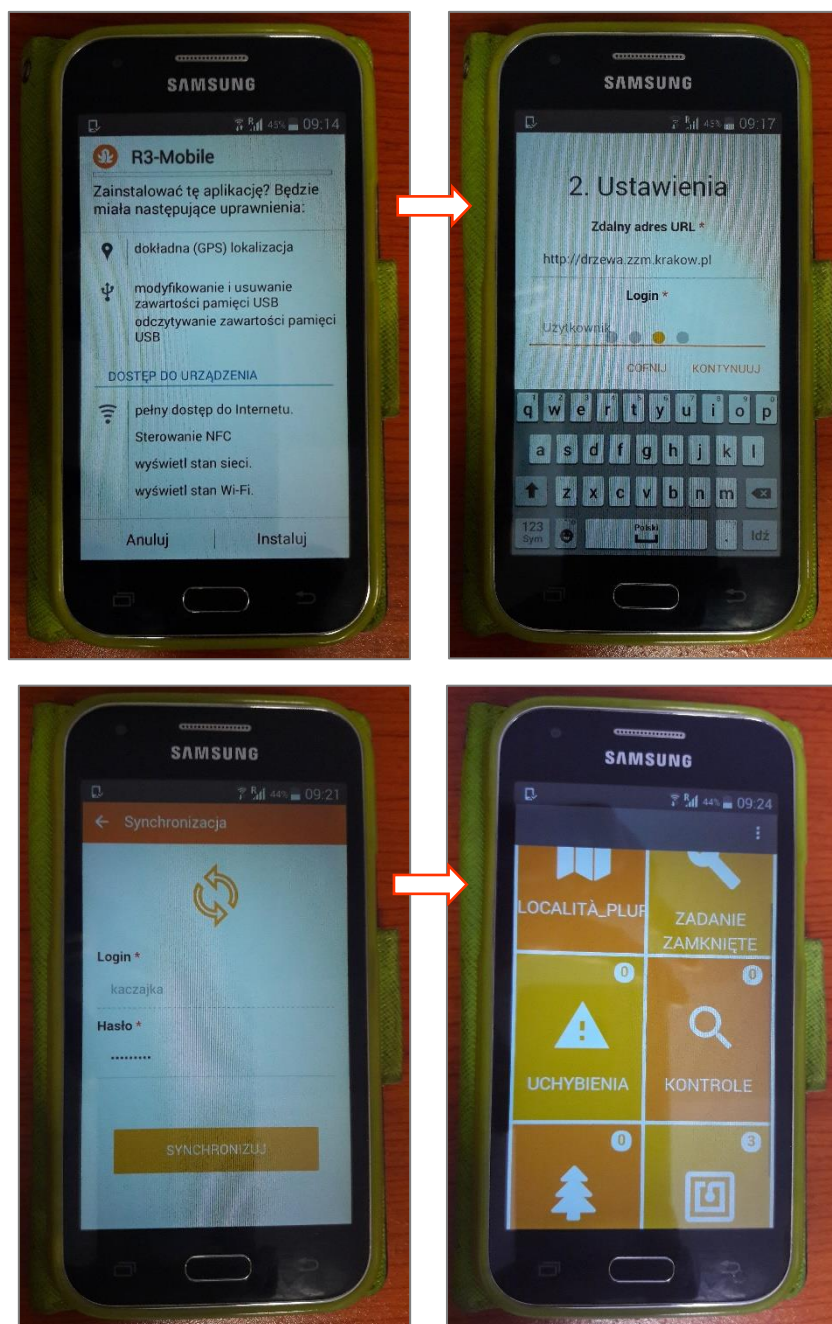
Inspekcja: LA Jest przetwarzane YA Zatwierdzone Legenda: Wyeliminowane urządzenia


4.11. R3 TREES - Mobile

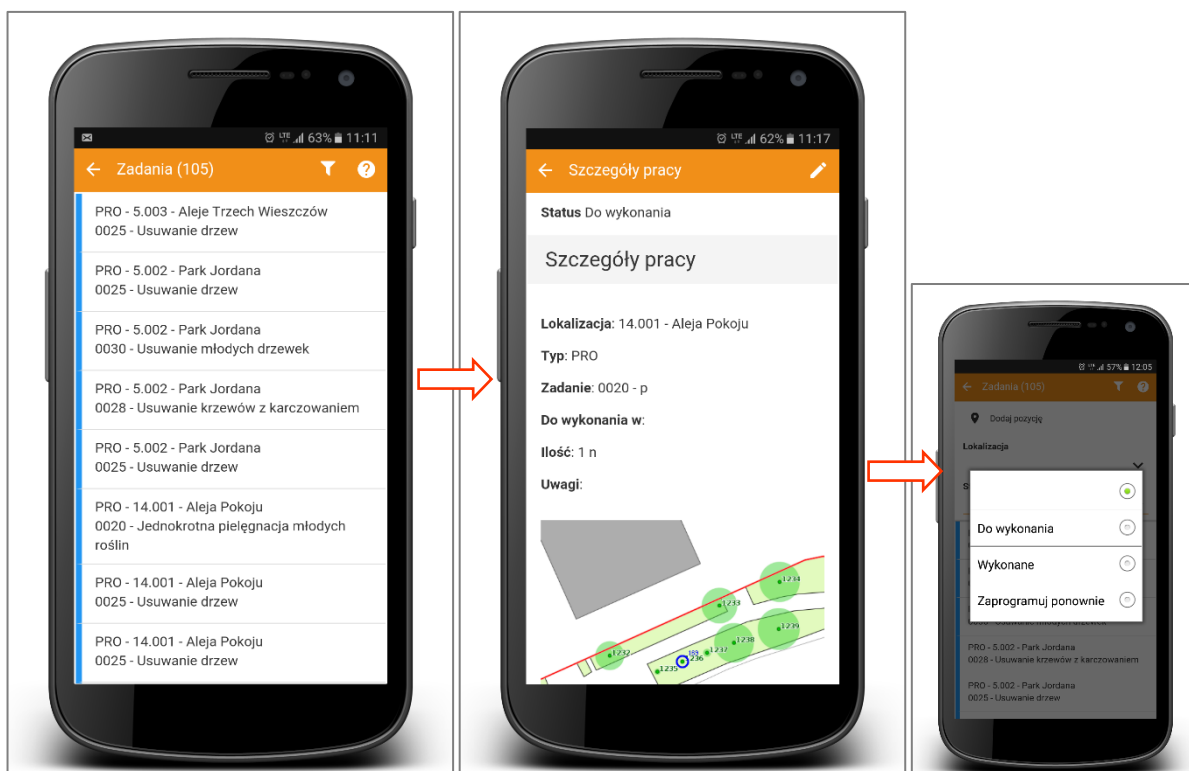
Aplikacja mobilna umożliwia zarządzanie operacjami związanymi z kontrolą terenów zieleni bezpośrednio w terenie. R3 TREES – Mobile pozwala pracować bez połączenia z internetem, gdyż przechowuje wszystkie dane w pamięci telefonu. Synchronizacja wprowadzonych uchybień, kontroli i zadań następuje po powrocie do biura i uzyskaniu dostępu do internetu.

W zakładce R3 TREES-Mobile znajduje się okienko z kodem do pobrania aplikacji na urządzenia przenośne. Po pobraniu aplikacji pojawi się **Przewodnik po instalacji**. Postępując zgodnie z instrukcjami należy wpisać adres URL: <http://drzewa.zzm.krakow.pl> oraz login używany dla aplikacji stacjonarnej i zatwierdzić (**Kontynuuj**, **Koniec**). Pojawi się okno logowania do aplikacji, gdzie należy ponownie wpisać login i hasło oraz wcisnąć przycisk Synchronizuj. Po synchronizacji konto zostanie zaktualizowane, otworzy się widok startowy aplikacji mobilnej.

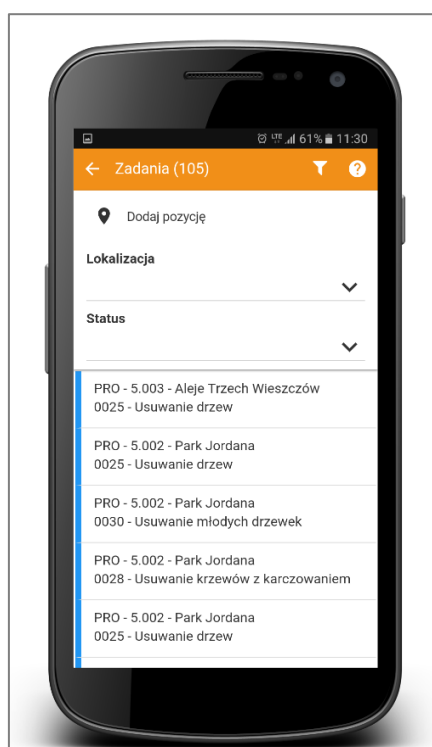




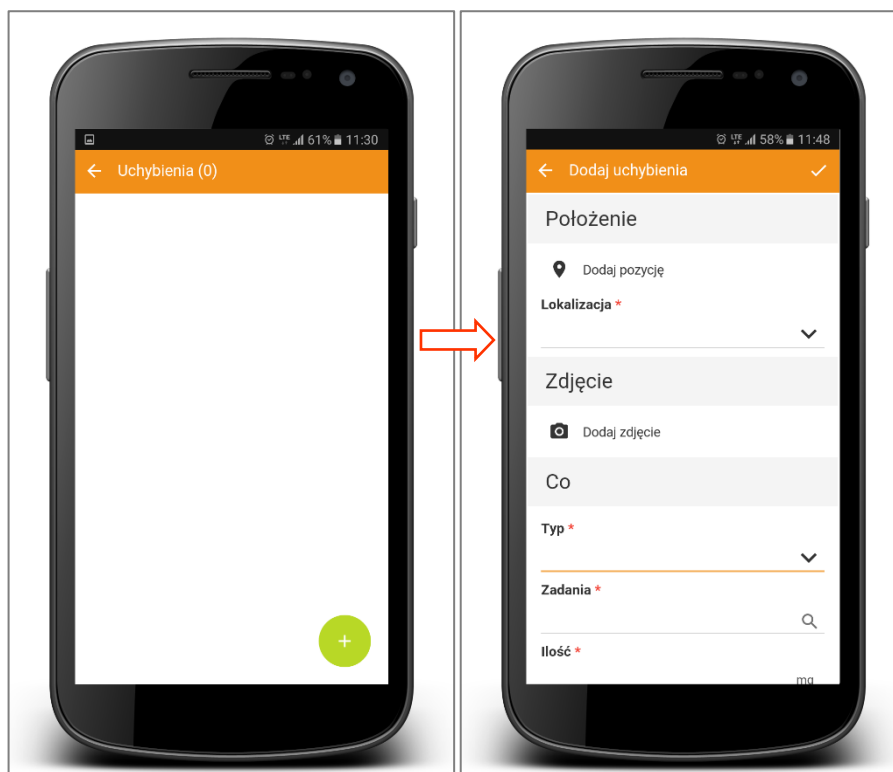
1. Spis poszczególnych miejsc znajduje się w zakładce **Lista miejsc**. **Uzupełnić o zdjęcie po dodaniu tłumaczenia.**
2. Zakładka **Zadania zaplanowane** zawiera spis planowanych zadań. Po zaznaczeniu wybranego zadania otwiera się formularz zawierający **Szczegóły pracy**, w którym za pomocą narzędzia **Edycji** () można zmienić jego status (*Do wykonania, Wykonane, Zaprogramuj ponownie*).



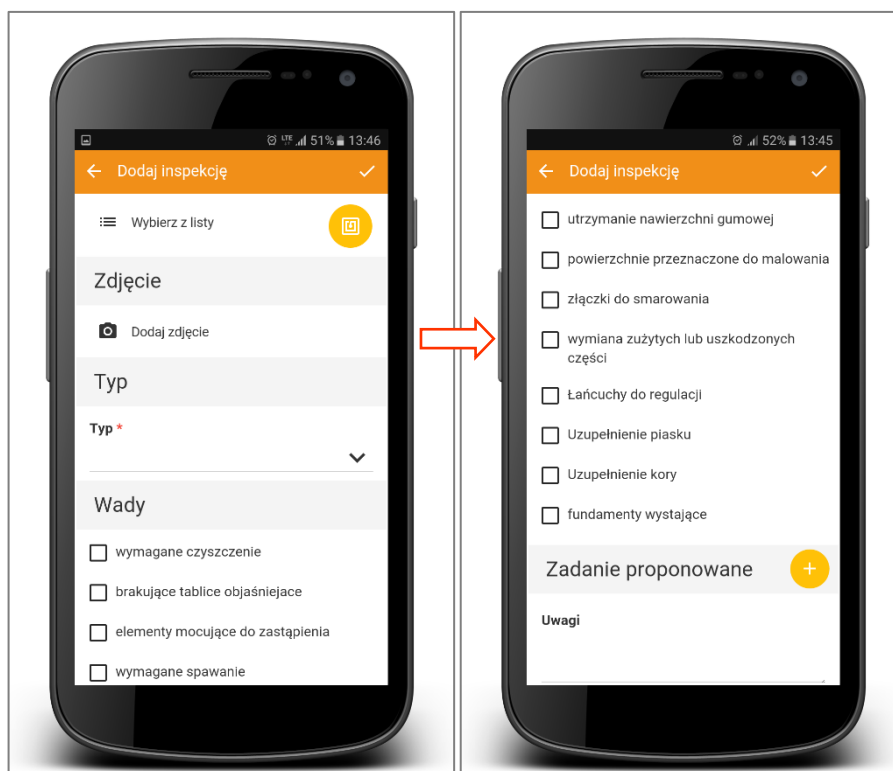
3. Aby wprowadzić nowe zadanie należy skorzystać z narzędzia **Dodawanie zadania** (📍). Pojawi się okno, w którym należy określić współrzędne za pomocą przycisku **Dodaj pozycję**, wybrać z listy nazwę miejsca (**Lokalizacja**), w którym planujemy zadanie, oraz określić jego **Status**. Szczegółowe informacje na temat **Zadań** znajdują się w rozdziale 8.



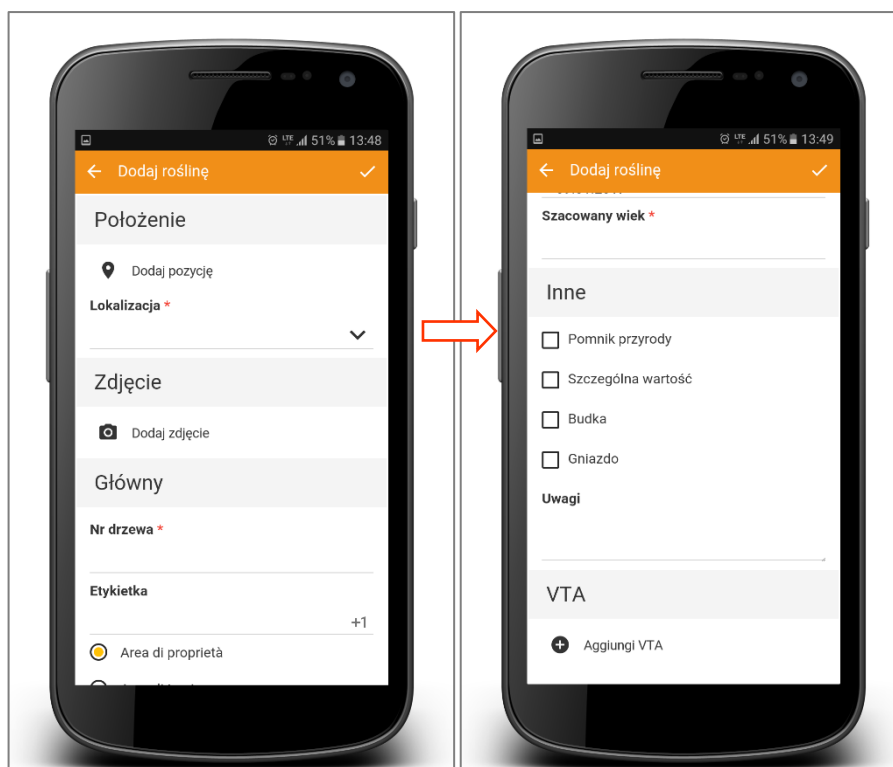
4. Uchybienia dodaje się za pomocą plusa na zielonym tle w zakładce **Uchybienia**. W tym celu określa się **pozycję** (GPS), **Lokalizację**, dodaje **zdjęcie**, określa **Typ** i rodzaj **Zadania**, ilość w określonej jednostce i ewentualne **Uwagi**. Szczegółowe informacje na temat **Uchybień** znajdują się w rozdziale 8.



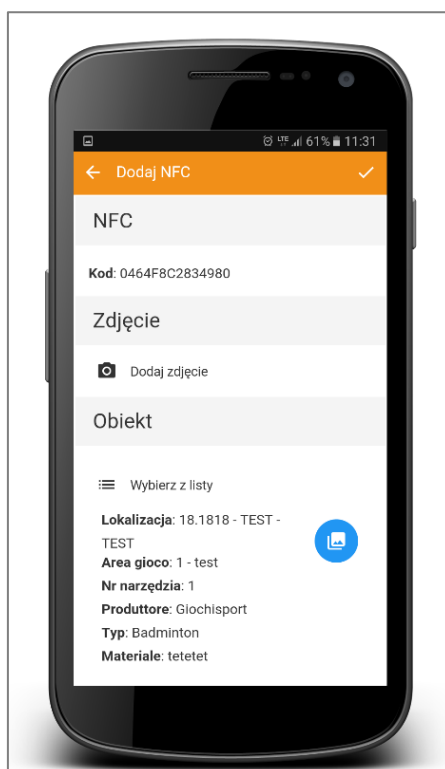
5. Zakładka **Kontrole** pozwala na dodanie inspekcji (za pomocą plusa) konkretnego, wybranego z listy lub za pomocą wczytania kodu NFC sprzętu. W formularzu należy dodać **zdjęcie** kontrolowanego obiektu, określić **Typ** kontroli oraz **Wady**. Można także zlecić wykonanie **Zadania** (za pomocą plusa) z określeniem jego **Typu** i **Priorytetu**.



6. W zakładce **Drzewa** dodaje się poszczególne rośliny. Po wciśnięciu zielonego plusa otwiera się główny formularz drzewa. Po określeniu **Pozycji** z GPS , **Lokalizacji** z listy miejsc, dodaniu **zdjęcia** i uzupełnieniu podstawowych informacji o drzewie można dodać do niego formularz **VTA**. Narzędzie do dodawania VTA znajduje się u dołu formularza głównego.



7. Zakładka NFC zawiera bazę kodów NFC oraz umożliwia wczytywanie nowego.



5. Eksport danych.

1. Dane zgromadzone w aplikacji R3 TREES mogą być z niej eksportowane w różnych formatach, w zależności od różnych typów danych. Dane przestrzenne eksportowane są do plików shp, Excel i DXF.

Tabela możliwości eksportu różnego typu danych:

	EXCEL	SHAPE	DXF	PDF
Lista miejsc	X			X
Obiekty w danym miejscu	X	X	X	X
Inwentaryzacja drzew	X			X
Inwentaryzacja placów zabaw	X			X
Lista prac	X			X
Lista obiektów zabawowych	X			X
Lista kontroli	X			X
VTA	X			X
Uchybienia	X			X
Statystyki	X			X

2. Eksportu można dokonać z zakładki **Eksport** z poszczególnych miejsc. W tym celu należy otworzyć formularz miejsca, następnie zakładkę **Eksport**, dokonać wyboru formatu i rodzaju warstwy do eksportu oraz kliknąć przycisk **Eksport**. U dołu formularza wyświetli się plik gotowy do pobrania, który przed wgraniem, np. do QGIS, należy rozpakować. Pobranie pliku nastąpi po kliknięciu w podkreślony fragment jego nazwy.

- Innym sposobem na pobranie konkretnych danych jest wybranie zakładki z odpowiednimi danymi np. **Miejsca**, **Rośliny** lub **Kontrole**. W górnym prawym rogu należy kliknąć **Export Excel/Export obiektów**. Plik zapisze się na dysku komputera w domyślnym folderze. Dodatkowo w okienku eksportu dla roślin można wybrać jaki typ informacji chcemy uzyskać.

- Istnieje również możliwość drukowania kart kontroli. W tym celu należy wejść w zakładkę **Kontrole**, wybrać przycisk **Drukuj**, po czym utworzy się plik pdf, który należy wydrukować z okienka DRUKUJ/EKSPORTUJ (plik będzie gotowy do wydruku w momencie ukazania się żółtego dymku mowy po prawej stronie ikony DRUKUJ/EKSPORTUJ). Otrzymany dokument będzie zawierał wszystkie karty kontroli.

Ogólny

Otwórz mapę
Otwórz mapę
Miejsca
Statystyki
Statystyki - Rośliny
Komunikacja [0]

Rośliny
Wizualna Ocena Drzew (VTA)
VTA - Zatwierdzanie wsadów
Krzewy i żywopłoty
Plac zabaw/teren sportowy
Sprzęty
Kontrolne
Wielokrotne zatwierdzenie list kontrolnych inspekcji
Schemat nawadniania
Dokumenty

Uchybienia

Zmień lokalizację

Kod lokalizacji: 1. 001
Nazwa miejsca (EN): Planty Krakowskie
Nazwa miejsca (PL): Planty Krakowskie
Opis lokalizacji (EN):
Opis lokalizacji (PL):
Klasyfikacja: Park zabytkowy
Status: Obszar dodany zweryfikowany
Wykonawca: ProGea Consulting
Powierzchnia całkowita: m² Powierzchnia zarządzania: m²
Notatki:

Zdefiniuj granicę obszaru: --wybierz--
Data rozpoczęcia: S205001 - Piasek
Dane wejściowe: S205002 - Żwir, tłuczeń
Ostatnia zmiana: S205004 - Kostka kamienna
S205005 - Asfalt
S205007 - Płyty chodnikowe
S205010 - Beton
S205013 - Poliuretan- nawierzchnia bezpieczna
S205777 - Kamień naturalny
S205888 - Kostka
S205996 - Kratownica wokół drzewa
S325502 - Granica obiektu
S327552 - Plac zabaw dla dzieci
S327553 - Teren sportowy

Wprowadź na mapę

Wprowadź geometrię

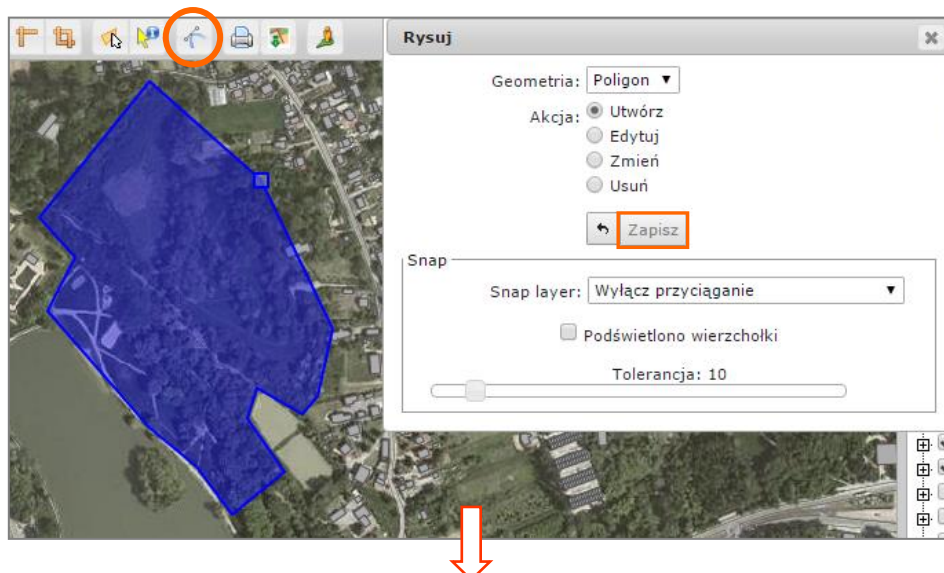
Wybierz plik Nie wybrano pliku

Statystyki Statystyki - Rośliny Import Eksport Obiekty

Zdefiniuj granicę obszaru: S325502 - Granica obiektu
Data rozpoczęcia: Data zakończenia:

Wprowadź na mapę

3. Wektoryzację (wrysowanie) obszaru wykonujemy za pomocą narzędzia **Rysuj**, rysowanie kończymy klikając dwukrotnie lewym klawiszem myszy, następnie wybieramy **Zapisz**, widok powróci do formularza **Wstaw obiekt**, w którym jeszcze raz należy wybrać polecenie **Zapisz**.



Ogólny
Otwórz mapę
Otwórz mapę dla drzew
Miejsca
Statystyki
Statystyki - Rośliny
Komunikacja [0]

Rośliny
Wizualna Ocena Drzew (VTA)
VTA - Zatwierdzenie wsadowe

Krzewy i żywopłoty

Plac zabaw/teren sportowy
Sprzęty
Kontrola
Wielokrotne zatwierdzenie list kontrolnych inspekcji

Schemat nawadniania

Zmień lokalizację
Kod lokalizacji: 1 - Stare Miasto . 001
Nazwa miejsca (EN): Planty Krakowskie
Nazwa miejsca (PL): Planty Krakowskie
Opis lokalizacji (EN):
Opis lokalizacji (PL):
Klasyfikacja: Park zabytkowy
Status: Obszar sprawdzony
Wykonawca: ProGea Consulting
Powierzchnia całkowita: 265.598,23 m² Powierzchnia zarządzania: 425.904,23 m²
Notatki: Wykonawca inwentaryzacji szczegółowej zieleni: ProGea Consulting
Data rozpoczęcia: Data zakończenia:
Dane wejściowe: Mateusz 01/12/2015 15:18
Ostatnia zmiana: Kinga Szerszeń 22/11/2016 08:34
Zapisz Anuluj

Zdjęcia

Przeglądaj... Nie wybrano pliku

- Do karty miejsca można wczytać jego zdjęcie (po prawej stronie formularza **Przeglądaj**, wybierz odpowiednie zdjęcie (można dodać kilka), następnie **Zapisz**.

6.2. Nowe drzewa

Drzewa można wprowadzić w aplikacji na dwa sposoby. Pierwszy: z zakładki **Rośliny**, drugi: otwierając **Mapę dla drzew**. Równocześnie można uzupełnić formularz VTA.

6.2.1. Rośliny

- Na mapę można nanieść pojedyncze drzewo. W tym celu należy wejść w menu **Ogólny** → **Rośliny** → **Nowy**.

Ogólny
Otwórz mapę
Otwórz mapę dla drzew
Miejsca
Statystyki
Statystyki - Rośliny
Komunikacja [0]

Rośliny
Wizualna Ocena Drzew (VTA)
VTA - Zatwierdzenie wsadowe

Rośliny - Całkowity: 16049 Drukuj Export Excel Wyszukiwanie zaawansowane Utwórz nowe zadanie Wielokrotna aktualizacja Pokaż na mapie **Nowy**
Filtr: --wybierz--
Kod lokalizacji: . Miejsce: Klasyfikacja: --wybierz-- Nr drzewa: Etykieta:
Rodzaj: --wybierz-- Gatunek: --wybierz-- Odmiana: --wybierz-- Data posadzenia z: do: Status: 3 z 5 wybranych
Wykonawca: --wybierz-- Filtr Anuluj

Localita	Nr drzewa	Etykieta	Nazwa roślin	Ed. pnia calcolata	Dane VTA	Klasa rzyszka	Wysokość [m]	Średnica pnia [cm]	Wykonawca	Akcja
1.001 - Planty Krakowskie	3		Acer platanoides				15-20	7,96	ProGea Consulting	
1.001 - Planty Krakowskie	6		Castanea sativa				5-10	41,40	ProGea Consulting	

- W formularzu **Wprowadzania rośliny** należy wybrać miejsce z dostępnej listy miejsc, w którym ma się znajdować drzewo, dalej kliknąć polecenie **Wprowadź na mapę**. Otworzy się widok mapy, gdzie za pomocą narzędzia **Wybierz punkt** należy nanieść go, klikając LPM w odpowiednie miejsce.

Wprowadź roślinę

Miejsce: 1.001 - Planty Krakowskie

ID Obiektu:

Nr drzewa: 5327

Etykieta:

Współrzędna X:

Współrzędna Y:

Nieruchomość: ☒ Publiczny ☐ Prywatny ☐ w trakcie przetwarzania

Nazwa roślin: --wybierz--

Nazwa zwyczajowa:

Miejsce rozwoju: --wybierz--

Faza rozwoju fizjologicznego: --wybierz--

Wysokość: -- m

Ø korony: m

1 - Ø pnia: cm

Obwód pnia: cm

Typ określania wieku: Szacowany

Obliczony wiek drzewa: Lata

Data wykonania pomiarów: 26/08/2016

Szacowany wiek: Lata

Pomnik przyrody ☐ Szczególna wartość ☐

Budka ☐ Gniazdo ☐

Notatki:

Drzewo zatwierdzone ☐ Data:

Opis:

Zdjęcia

Wprowadź geometrię

Nie wybrano pliku

Uchybienia

Zadania

Konfiguracja

Administracja

Mapa

Miejsce:

1:136

MONIT-AIR

ZARZĄD ZIELENI MIEJSKIEJ W KRAKOWIE

Poziomy Legenda Szukaj

- ☒ Miejsca
- ☐ Zadania otwarte
- ☐ Zadania zamknięte
- ☒ Drzewa
- ☒ Krzewy i żywopłoty
- ☒ Sprzęt sportowy i place zabaw
- ☐ Systemy nawadniające
- ☐ Siatka współrzędnych
- ☒ Zarządzanie i administracja
- ☐ Mała architektura
- ☒ Roślinność
- ☐ Granice administracyjne
- ☐ Kataster (WMS)
- ☐ Nazwa miejscowa
- ☒ Podkład mapowy
- ☐ Ortofotomapa

3. Po wprowadzeniu drzewa widok powraca do formularza, w którym należy podać parametry drzewa:

- **Nazwa roślin** z listy dostępnych (jeśli nie ma jej na liście należy dodać przez menu **Konfiguracja** → **Nazwy roślin** → **Nowy**. Patrz podrozdział 9.1.),
- **Miejsce rozwoju** wybierane z listy,
- **Faza rozwoju fizjologicznego** wybierana z listy:

Drzewo stare → drzewo w wieku powyżej 40 lat,

Drzewo dojrzałe → drzewo w wieku 21-40 lat,

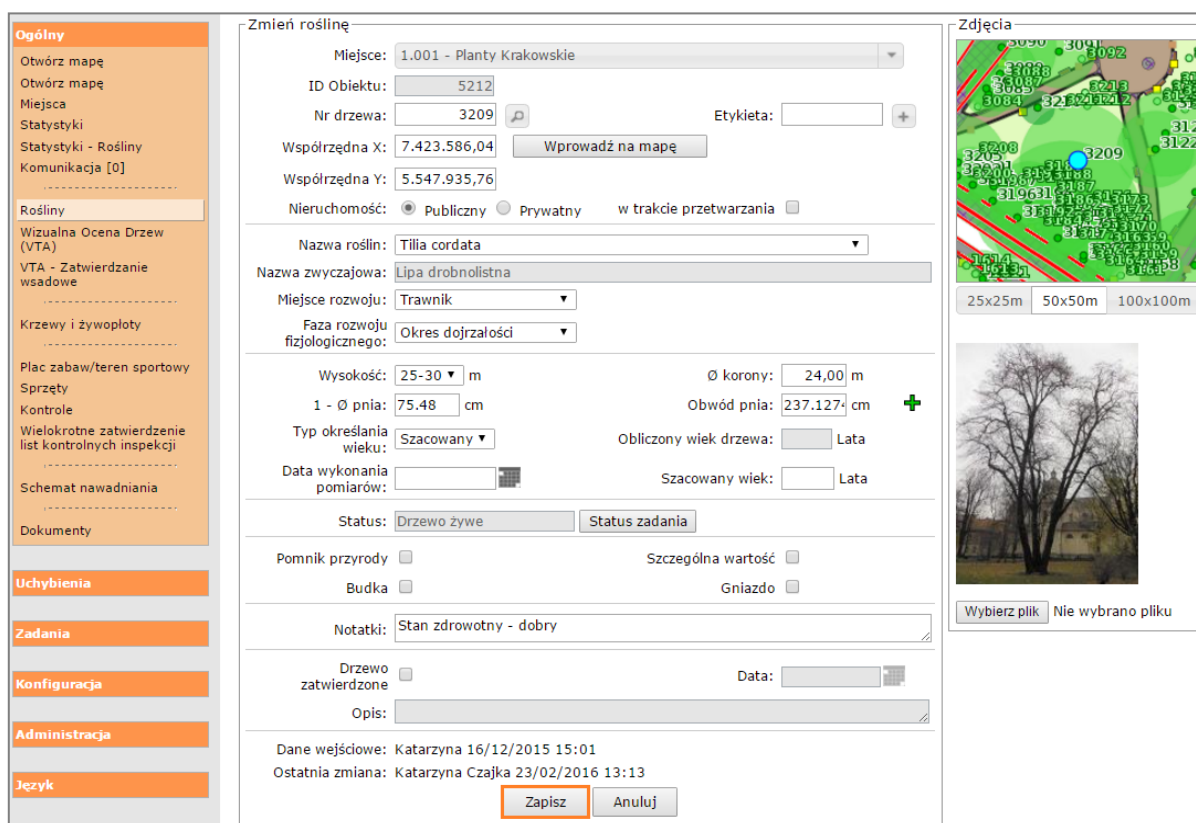
Drzewo młode → drzewo w wieku 5-20 lat,

Drzewo nowo posadzone → drzewo w wieku do 5 lat,

- **Wysokość** wpisywaną w metrach, w przedziałach co 5 m (< 5, 5-10, 10-15, 15-20, 20-25, 25-30, > 30),
- **Średnicę korony** podawaną w metrach, z dokładnością do 0,1 m,
- **Obwód pnia** na wysokości 1,3 m, podawany w centymetrach. System automatycznie oblicza średnicę.

Poniżej podstawowych parametrów znajdują się punkty do zaznaczenia z informacją, czy dane drzewo jest pomnikiem przyrody, posiada szczególną wartość lub znajdują się na nim miejsca lęgowe ptaków. Przy czym:

- **Pomnikiem przyrody** jest drzewo, które wpisano do Centralnego Rejestru Form Ochrony Przyrody,
- **Szczególną wartość** przypisuje się drzewu, którego obwód wynosi więcej niż 250 cm oraz nie posiada uszkodzeń ocenionych na więcej niż dwie gwiazdki w VTA.



Istnieje możliwość dodania zdjęcia (maks. 800 KB) danego obiektu (po prawej stronie formularza **Wybierz plik**). Drugim sposobem wgrania lub zamiany zdjęcia jest zakładka **Zdjęcia** w dole głównego formularza drzewa. Wystarczy kliknąć **Nowy** i pojawi się okienko do wprowadzenia zdjęcia. Należy wpisać **Nazwę** (tytuł, odpowiada numerowi drzewa) zdjęcia oraz wybrać **Plik** z przygotowanych wcześniej folderów. Po wprowadzeniu danych należy kliknąć **Zapisz**. Do drzewa można przypisać więcej niż jedno zdjęcie, przy czym jedno można wybrać jako **Główne** (jeśli nie dokonamy wyboru, aplikacja sama określi ostatnio dodane zdjęcie jako główne).

Wizualna Ocena Drzew (VTA) Zadania Dokumenty Zdjęcia Zmień historię

Dokumenty - Całkowity: 2 Export Excel **Nowy**

7a
Główny

7
Główny

Wprowadź dokument

Nazwa

Kategoria Data

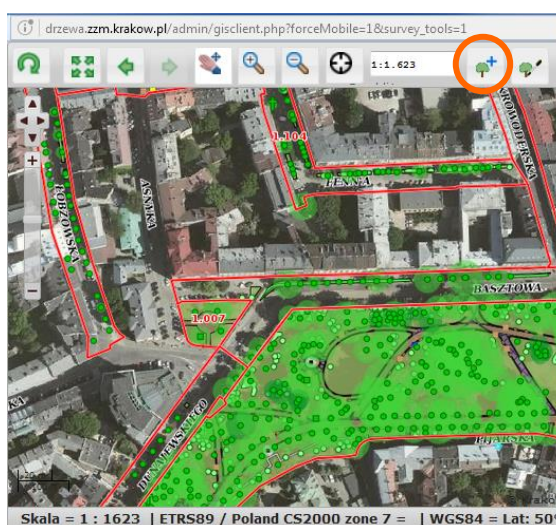
Opis

Plik Nie wybrano pliku.

Pokaż na formularzu

6.2.2. Otwórz mapę dla drzew

Narzędzie **Wstaw drzewo** służy do szybkiego dodawania nowych drzew. Po wybraniu ikony pojawi się kursor w kształcie niebieskiego kwadratu, który należy umieścić w punkcie, gdzie chcemy wstawić drzewo i zatwierdzić LPM. Po umieszczeniu obiektu w docelowym miejscu pojawi się formularz **Wprowadzania rośliny**, w którym można wprowadzić podstawowe informacje o drzewie. Zmiany należy zapisać za pomocą przycisku **Zapisz i zamknij**. Więcej na temat uzupełniania formularza podstawowego podano w poprzednim podrozdziale.



6.2.3. Nowe VTA

1. Wyniki wizualnej oceny drzewa można zapisać w zakładce **Wizualnej Oceny Drzew** w dolnej części formularza rośliny.

Ogólny → **Rośliny** → wybrać **Zmien** przy wybranym drzewie → zakładka **Wizualna Ocena Drzew (VTA)** → **Nowy**.

Ogólny

Rośliny - Całkowity: 16099 Drukuj Export Excel Wyszukiwanie zaawansowane Utwórz nowe zadanie Wielokrotna aktualizacja Pokaż na mapie Nowy

Filtr: --wybierz--

Kod lokalizacji: . Miejsce: Klasyfikacja: --wybierz-- Nr drzewa: Etykieta:

Rodzaj: --wybierz-- Gatunek: --wybierz-- Odmiana: --wybierz-- Data posadzenia z: do: Status: 3 z 5 wybranych

Wykonawca: --wybierz-- Filtr Anuluj

Localita	Nr drzewa	Etykieta	Nazwa roślin	Eda pnia	Dane VTA	Klasa ryzyka	Wysokość [m]	Średnica pnia [cm]	Wykonawca	Akcja
1.001 - Planty Krakowskie	6		Castanea sativa				5-10	41,40	ProGea Consulting	
1.001 - Planty Krakowskie	7		Acer platanoides		18/02/2016	C-D	20-25	128,98	ProGea Consulting	
1.001 - Planty Krakowskie	8		Fraxinus excelsior				10-15	55,41	ProGea Consulting	

Wizualna Ocena Drzew (VTA) Zadania Dokumenty Zdjęcia Zmien historię

VTA - Całkowity: 0 Export Excel Nowy

Dane VTA Klasa ryzyka Stan wegetacyjny Inspektor VTA Narzędzia Akcja

Nie znaleziono danych

Zmien formularz VTA

Dane VTA: 25/04/2016 Rodzaj: Pierwsza ocena

Inspektor VTA: Kinga Szarek

Faza rozwoju fizjologicznego: Okres dojrzałości Miejsce rozwoju: Gleba

Stan wegetacyjny: FW0 Faza eksploracji - Bc Długość życia: --wybierz--

Etykieta: Bieżąca etykieta

Wysokość: 25-30 m Ø korony: 16,20 m

1 - Ø pnia: 57,3 cm Obwód pnia: 180,013 cm

Notatka_vta

KORZENIE PODSTAWA PNIA PIEN GÓRA PNIA GAŁĘZIE KORONA

PATOGENY INGERENCJE

ER - Odsłonięte korzenie FO - Owocniki grzybów

RL - Wyniesione korzenie RO - Zgnilizna

RT - Ograniczenie wzrostu korzeni SR - Korzenie powierzchniowe

VW - Widoczne rany

Klasa ryzyka: C - Ryzyko średnie

#	Zadanie	Rodzaj	Rodzaj pracy	Planowana data rozpoczęcia	Przewidywana data zakończenia	Wykonawca
	Zadanie proponowane					
	SYS-CONTROL-VTA - Kontrola po VTA			26/03/2018	25/04/2018	

Dane wejściowe: Kinga Szerszeń 25/04/2016 11:12

Ostatnia zmiana: Kinga Szerszeń 25/04/2016 11:12

Zapisz Anuluj

Informacja

Miejsce: 1.001 Planty Krakowskie

Nr drzewa: 743

Nazwa roślin: Acer platanoides

Miejsce rozwoju: Gleba

Faza rozwoju fizjologicznego: Okres dojrzałości

Wysokość: 25-30

Średnica pnia: 57,30

Średnica korony: 16,20

Zdjęcia

25x25m 50x50m 100x100m

VTA Roślina

Wybierz plik Nie wybrano pliku

2. Inwentaryzowanie zieleni i uzupełnianie VTA

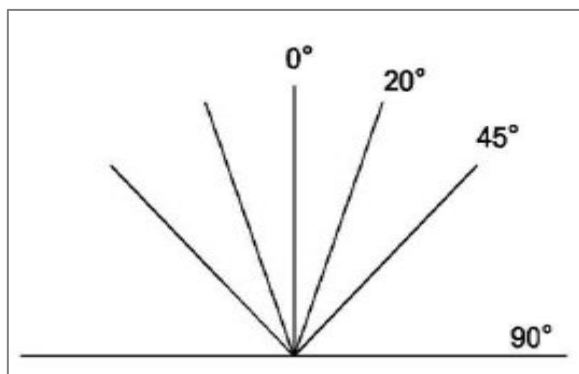
Formularz VTA można otworzyć z pozycji głównej karty drzewa w zakładce **Wizualna Ocena Drzew (VTA)** lub z menu **Ogólny → Wizualna Ocena Drzew (VTA)** → dwukrotne kliknięcie w wybrane drzewo.

W formularzu szczegółowo opisywany jest stan zdrowotny drzewa, określane jest ryzyko, jakie drzewo może stanowić oraz definiowane są planowane zadania.

Parametry, takie jak nazwa, miejsce rozwoju, faza rozwoju fizjologicznego, wysokość, średnica korony oraz średnica i obwód pnia importowane są z formularza głównego.

W formularzu VTA opisujemy:

- **Stan wegetatywny** – oparty na sumie obserwacji wszystkich fragmentów drzewa:
 - faza eksploracji – *bdb żywotność*; stan zdrowotny całego drzewa dobry (normalny). Drzewo w fazie silnego przyrostu pędów na długość. Drzewo zdrowe,
 - faza degradacji – *db żywotność*; stan zdrowotny całego drzewa średni. Drzewo o lekkim zahamowaniu przyrostów pędów. Istnieje zdolność regeneracji,
 - faza stagnacji – *osłabione*; faza stagnacji. Drzewo o wyraźnie zahamowanym przyroście pędów. Istnieje możliwość nieznacznej regeneracji, bez możliwości powrotu do fazy pierwszej,
 - faza rezygnacji – *zamierające*; stan zdrowotny całego drzewa bardzo słaby. Drzewo obumierające, bez możliwości regeneracji i powrotu do wcześniejszej fazy,
 - obumarłe.
 - Wady występujące na drzewie przełącza się między zakładkami opisującymi *KORZENIE*, *PIEŃ* itp. Stopień poszczególnych *wad* ocenia się na podstawie procentowego występowania danego defektu:
 - ☐ - brak defektów,
 - ☐ ☐ ☐ ☐ - defekt do 30%,
 - ☐ ☐ ☐ ☐ - defekt 30-60%,
 - ☐ ☐ ☐ ☐ - defekt powyżej 60%.Aby anulować wadę należy zaznaczyć pierwszy symbol ☐.
 - **Nachylenie pnia** oceniane jest wg stopnia nachylenia:
 - ☐ - brak
 - ☐ ☐ ☐ ☐ - małe (do 20°),
 - ☐ ☐ ☐ ☐ - średnie (20-45°),
 - ☐ ☐ ☐ ☐ - duże (powyżej 45°).Aby anulować wadę należy zaznaczyć pierwszy symbol ☐.
- Określa się także kierunek świata, w który pień jest wychylony.





- **Klasę ryzyka** określa się głównie na podstawie nachylenia drzewa, stopnia osłabienia drzewa przez patogeny, szkodniki, złamania itp. oraz konfliktów z otoczeniem. Zdefiniowanie klasy ryzyka pozwala zidentyfikować potencjalne ryzyko i zagrożenia bezpieczeństwa ludzi i mienia, a przez to zapobiegać nieuzasadnionym uszkodzeniom drzew.

Rodzaje klas ryzyka:

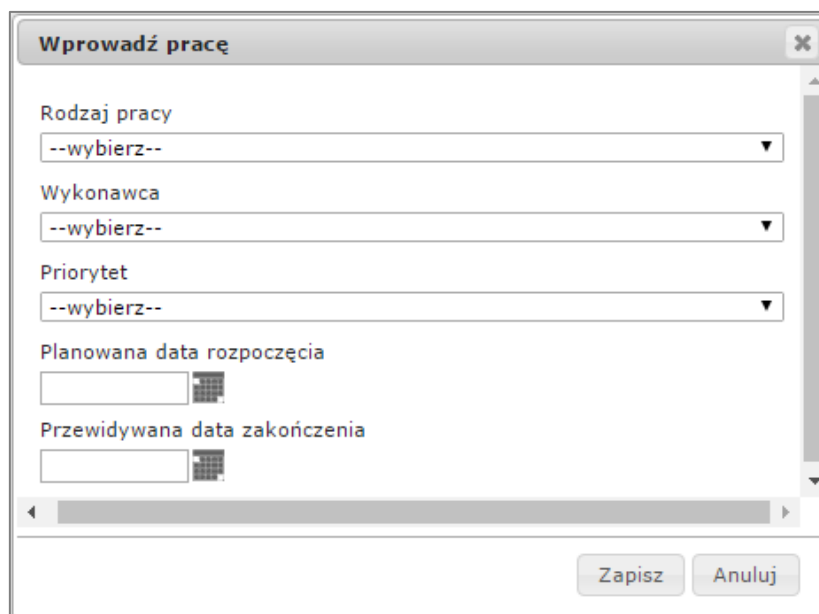
- brak ryzyka – dla drzew nowo posadzonych i do 30 cm obwodu,
- ryzyko niskie,
- ryzyko średnie – obowiązkowe dla drzew dojrzałych i młodych rosnących wzdłuż szlaków komunikacyjnych,
- ryzyko wysokie,
- ekstremalne ryzyko.

- U dołu formularza znajduje się tabela z **Zadaniami proponowanymi**, gdzie automatycznie pojawia się zadanie kontroli po VTA. Aplikacja sama ustala jej termin zgodnie z ustalonym algorytmem.

Istnieje możliwość szybkiego dodania zadania bezpośrednio przez formularz VTA. U dołu formularza należy kliknąć na , pojawi się okno **Wprowadź pracę**, w którym można wybrać z listy proponowane zadanie (**Rodzaj pracy**), jego priorytet, opcjonalnie z listy można wskazać **Wykonawcę**. Zaznaczone dane należy zapisać.

Klasa ryzyka C - Ryzyko średnie					
# Zadanie	Rodzaj	Rodzaj pracy	Planowana data rozpoczęcia	Przewidywana data zakończenia	Wykonawca
Zadanie proponowane					
		SYS-CONTROL-VTA - Kontrola po VTA	19/01/2017	18/02/2017	





6.2.4. Analiza instrumentalna

W dolnej części formularza VTA w zakładkach można wgrywać dodatkowe dokumenty.

Aby dodać kontrolę instrumentalną należy wybrać zakładkę **Narzędzia** → **Nowy**. Pojawi się okno, w którym można uzupełnić dane o przeprowadzanym rodzaju pomiaru. Dodatkowo wyniki można wgrać za pomocą opcji **Przeglądaj** (pliki .docx, .xls, .jpg, .png). Przy określaniu kąta pomiaru ułatwieniem może być kliknięcie w wartość na diagramie.



6.3. Nowe krzewy i żywopłoty

1. W zakładce głównego menu **Krzewy i żywopłoty** istnieje możliwość wprowadzania nowych żywopłotów jako linii, grup krzewów jako poligonów i krzewów jako punktów. Po wybraniu polecenia **Nowy** pojawi się formularz wyboru rodzaju wprowadzanej rośliny.

Ogólny

Krzewy i żywopłoty - Całkowity: 9913

Export Excel Nowy

Filtr: --wybierz--

Kod lokalizacji: . Miejsce: Klasyfikacja: --wybierz--

Rodzaj: --wybierz-- ID Obiektu: Nazwa roślin: --wybierz-- Wykonawca: --wybierz--

Stan wegetacyjny: --wybierz-- Status: 1 z 2 wybranych Filtr Anuluj

Miejsce	Rodzaj	ID Obiektu	Nazwa roślin	Wykonawca	Stan wegetacyjny	Status	Akcja
1.001 - Planty Krakowskie	P103109 - Krzew	506	Crataegus sp.	ProGea Consulting	zywoplot_roslina_zywa		
1.001 - Planty Krakowskie	P103109 - Krzew	507	Crataegus x media	ProGea Consulting	zywoplot_roslina_zywa		
1.001 - Planty Krakowskie	P103109 - Krzew	511	Hedera helix	ProGea Consulting	zywoplot_roslina_zywa		
1.001 - Planty Krakowskie	P103109 - Krzew	515	Symphoricarpos x chenaultii 'Hancock'	ProGea Consulting	zywoplot_roslina_zywa		
1.001 - Planty Krakowskie	P103109 - Krzew	520	Syringa vulgaris	ProGea Consulting	zywoplot_roslina_zywa		
1.001 - Planty Krakowskie	P103109 - Krzew	547	Spiraea x vanhouttei	ProGea Consulting	zywoplot_roslina_zywa		
1.001 - Planty Krakowskie	P103109 - Krzew	554	Symphoricarpos albus	ProGea Consulting	zywoplot_roslina_zywa		
1.001 - Planty Krakowskie	P103109 - Krzew	579	Carpinus betulus	ProGea Consulting	zywoplot_roslina_zywa		

Ogólny

Zastosuj Pędzel

Rodzaj: --wybierz--

--wybierz--

L103107 - Żywopłot

P103109 - Krzew

S103101 - Grupa krzewów

Zdjęcia

2. Następnie pojawi się formularz odpowiedni dla danego elementu. W nim należy wybrać nazwę miejsca i kliknąć **Rysuj na mapie**. Pozostałe parametry, takie jak: nazwa, numer, wysokość czy notatki można uzupełnić od razu lub później. Po wybraniu **Rysuj na mapie**

otworzy się widok mapy, gdzie za pomocą narzędzia **Rysuj** należy narysować nowy obiekt, następnie zapisać zmiany za pomocą przycisku **Zapisz**. Widok wróci do formularza **Wprowadź krzew**, gdzie należy ponownie kliknąć **Zapisz**.

Ogólny

Zastosuj Pędzel

Rodzaj: L103107 - Żywopłot

Miejsce: 1.001 - Planty Krakowskie

Nazwa roślin: --wybierz--

ID Obiektu: Zamień ID Obiektu: ☐

Nr: Wysokość: m

Status: żywoplot_roslina_zywa

Geometria: Rysuj na mapie

Długość: m

Data rozpoczęcia: Data zakończenia:

Notatki:

Zapisz Anuluj

Zdjęcia

Wprowadź geometrię

Rysuj

Geometria: Linia

Akcja: ☒ Utwórz ☐ Edytuj ☐ Zmień ☐ Usuń

Zapisz

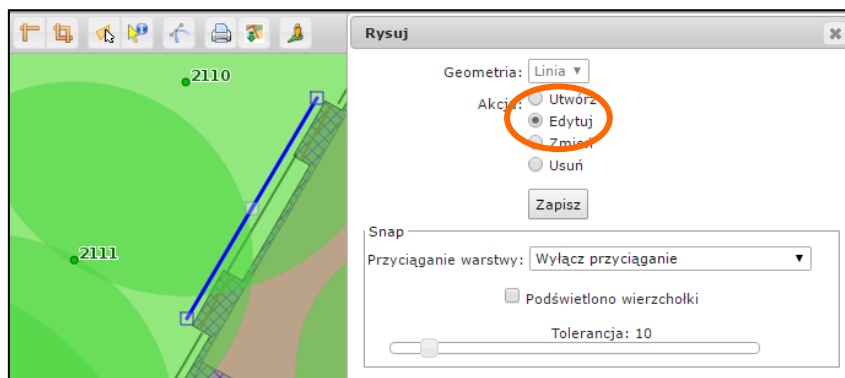
Snap

Przyciąganie warstwy: Wyłącz przyciąganie

☐ Podświetlono wierzchołki

Tolerancja: 10

3. Kształt roślinności można edytować następująco: **Rysuj na mapie** → **Edytuj**.



4. Aby przenieść roślinę wystarczy zaznaczyć **Zmień**, kliknąć na obiekt i przesunąć w wybrane miejsce.

6.4. Nowe place zabaw i sprzęty

1. W celu utworzenia nowego placu zabaw lub obiektu sportowego należy wybrać z menu **Ogólny** → **Plac zabaw/teren sportowy** → **Nowy**.

Plac zabaw/teren sportowy - Całkowity: 17

Export Excel Nowy

Filtr: --wybierz--

Kod lokalizacji: [] Miejsce: [] Klasyfikacja: --wybierz-- Nr: [] Nazwa: []

Rodzaj placu zabaw/obszaru sportowego: --wybierz-- Typy placów zabaw/terenów sportowych: --wybierz-- Wykonawca: --wybierz-- Pokaż historię Filtr Anuluj

Miejsce	Nr	Nazwa (PL)	Rodzaj placu zabaw/obszaru sportowego	Typy placów zabaw/terenów sportowych	Powierzchnia (m ²)	Wykonawca	Akcja
1.090 - Plac gen. Władysława Sikorskiego	1		Plac zabaw	Plac zabaw	315,04 ProGea Consulting		
1.999 - Test	002	plac zabaw	Plac zabaw	Smoczy skwier	24,39		
5.002 - Park Jordana	1	Bieżnia	Boisko sportowe	Bieżnia	663,75 ProGea Consulting		
5.002 - Park Jordana	2	Plac zabaw	Plac zabaw	Plac zabaw	588,73 ProGea Consulting		
5.002 - Park Jordana	3	Skatepark Jordan	Boisko sportowe	Sporty ekstremalne	349,74 ProGea Consulting		
5.002 - Park Jordana	4	Bieżnia, skoki w dal	Boisko sportowe	Bieżnia	231,96 ProGea Consulting		
5.002 - Park Jordana	5	Boisko do piłki nożnej	Boisko sportowe	Boisko	973,03 ProGea Consulting		
5.002 - Park Jordana	6	Boisko do siatkówki	Boisko sportowe	Boisko	367,59 ProGea Consulting		
5.002 - Park Jordana	7	Boisko do koszykówki	Boisko sportowe	Boisko	541,92 ProGea Consulting		
5.002 - Park Jordana	8	Kort tenisowy	Boisko sportowe	Boisko	671,00 ProGea Consulting		
5.002 - Park Jordana	9	Boisko do koszykówki II	Boisko sportowe	Boisko	397,71 ProGea Consulting		
5.002 - Park Jordana	10	Ścianka wspinaczkowa	Boisko sportowe	Street workout	102,86 ProGea Consulting		
5.002 - Park Jordana	11	Zestawy zabawowe	Plac zabaw	Plac zabaw	5.862,25 ProGea Consulting		

2. W wyświetlonym formularzu trzeba zdefiniować lokalizację (**Miejsce**), **Kategorię** i **Rodzaj** obiektu, a następnie za pomocą funkcji **Rysuj na mapie** nanieść jego granicę, analogicznie do wprowadzania granicy nowego miejsca (patrz podrozdział 6.1 krok 3). Wprowadzone dane należy zapisać (**Zapisz**).

-Wprowadź plac zabaw/teren sportowy

Miejsce:

Nr:

Nazwa (EN):

Nazwa (PL):

Kategoria:

Rodzaj:

Geometria:

Powierzchnia całkowita: m² Obwód: m

Data rozpoczęcia: Data zakończenia:

Notatki:

Zdjęcia

Wprowadź geometrię

3. Urządzenia, które stanowią wyposażenie obszaru dodaje się za pomocą menu **Ogólny** → **Sprzęty** → **Nowy**.

Ogólny

Obtwarz mapę

Obtwarz mapę

Miejsca

Statystyki

Statystyki - Rodziny

Komunikacja [0]

Rodziny

Wizualna Ocena Drzew (VTA)

VTA - Zatwierdzanie wsadowe

Krzewy i żywopłoty

Plac zabaw/teren sportowy

Sprzęty

Kontrola

Wielokrotne zatwierdzenie list kontrolnych inspekcji

Sprzęty - Całkowity: 02

Filtr: --wybierz--

Kod lokalizacji: Miejsce: Klasyfikacja: --wybierz--

Plac zabaw/teren sportowy: Nr: Producent: --wybierz--

Typ narzędzia: --wybierz-- Kategoria narzędzia: --wybierz-- Status: --wybierz-- Wykonawca: --wybierz--

Miejsce	Plac zabaw/teren sportowy	Nr	Typ narzędzia	Kategoria	Ostatni przedział	Stan sprzętu	Wykonawca	Akcja
1.022 - Bulwar Czerniewiecki		5404	Prosty	Zgodność - 1	ProGea Consulting			
1.022 - Bulwar Czerniewiecki		5405	Prosty	Zgodność - 1	ProGea Consulting			
1.022 - Bulwar Czerniewiecki		5406	Prosty	Zgodność - 1	ProGea Consulting			
1.022 - Bulwar Czerniewiecki		5407	Prosty	Zgodność - 1	ProGea Consulting			
1.022 - Bulwar Czerniewiecki		5408	Prosty	Zgodność - 1	ProGea Consulting			
1.090 - Plac gen. Władysława Sikorskiego	1	1 Piskowica	Prosty	Zgodność - 1	ProGea Consulting			
1.999 - Test	002	001 Kiszczela	Prosty	04/12/2015	Zgodność - 1			

4. Po skorzystaniu z narzędzia **Nowy** wyświetli się formularz, w którym należy określić lokalizację (**Miejsce**), **parametry urządzenia** oraz jego **położenie**. Położenie obiektu w konkretnym miejscu definiuje się za pomocą narzędzia **Wprowadź na mapę** analogicznie do wprowadzania punktowych obiektów (patrz podrozdział 6.2.1 krok 2).

Wprowadź urządzenie

Miejsce:

Plac zabaw/teren sportowy:

nr sprzętu:

☒ Zatwierdzenie automatyczne: ☐ Status:

Producent: Produkty: Produkcja:

Rodzaj: Kod produktu:

Kategoria: Klasa wieku: do

Materiał (EN): Wysokość upadku: ☐ niezmierny

Materiał (PL):

Tło: Ilość:

Odpowiednie dla niepełnosprawnych ☐

Instalator:

Instalacja: Usuwanie:

Nowa wartość: Amortyzacja: Pozostała wartość:

Współrzędne: X: Y:


Notatki:

Zdjęcia

Wprowadź geometrię

Nie wybrano pliku

6.4.1. Kontrole

1. Stan sprzętu opisuje się przez formularz obiektu w zakładce **Kontrole** → **Nowy**. Pojawi się formularz **Wstaw kontrolę**, gdzie należy zdefiniować **Wady**, można dokonać **Zwięzłej oceny** i na podstawie zidentyfikowanych problemów zlecić pracę do wykonania (**Zadanie proponowane** , a następnie zapisać (**Zapisz**).

6.5. Pozostale

1. W wybranym miejscu można dodawać elementy małej architektury lub roślinność ozdobną. W tym celu należy wejść do formularza danego miejsca, kliknąć zakładkę **Obiekty**, wybrać **Typ obiektu** → wcisnąć **Filtr**.

Statystyki Statystyki - Rośliny Zadania Dokumenty Zdjęcia Import Eksport **Obiekty**

Obiekty P2 - Całkowity: 1474 Export Excel Nowy

Filtr

Typ obiektu: --wybierz--
 --wybierz--
 P1 - Roślinność - Punkty [5243]
 L1 - Roślinność - Linie [0]
 S1 - Roślinność - Powierzchnie [174]
P2 - Mała architektura - Punkty [1474]
 L2 - Mała architektura - Linie [3065]
 S2 - Mała architektura - Powierzchnie [1200]
 S3 - Obszary administracyjne - Powierzchnie [13]

☐ Pokaż historię Filtr Anuluj

Kod	Opis kodu	Nr.	Akcja
	Lampa/latarnia		
	Lampa/latarnia		
	Tablica informacyjna		
56 P214276	Sygnalizacja świetlna		
57 P214276	Sygnalizacja świetlna		
58 P224000	Kosz na śmieci		
59 P224000	Kosz na śmieci		
60 P224000	Kosz na śmieci		

2. Po wyświetleniu listy wybranych obiektów należy kliknąć przycisk **Nowy**. Otworzy się nowe okno **Wstawiania obiektu**, gdzie należy określić **Kod** (typ) obiektu, a następnie wybrać polecenie **Rysuj na mapie**. W tym miejscu można także wpisać notatki i określić numer porządkowy wstawianego obiektu.

Statystyki Statystyki - Rośliny Zadania Dokumenty Zdjęcia Import Eksport **Obiekty**

Obiekty P2 - Całkowity: 1474 Export Excel Nowy

Filtr

Typ obiektu: **P2 - Mała architektura - Punkty [1474]** ☐ Pokaż historię Filtr Anuluj

Wstaw obiekt

Miejsce(*): 1.001 - Planty Krakowskie

ID Obiektu: Kod TP: 2

Kod TS: 24

Kod(*): P224000 - Kosz na śmieci

Data rozpoczęcia: 26/08/2016 Data zakończenia:

Data zmiany: 26/08/2016

Użytkownik: Kinga Szerszeń

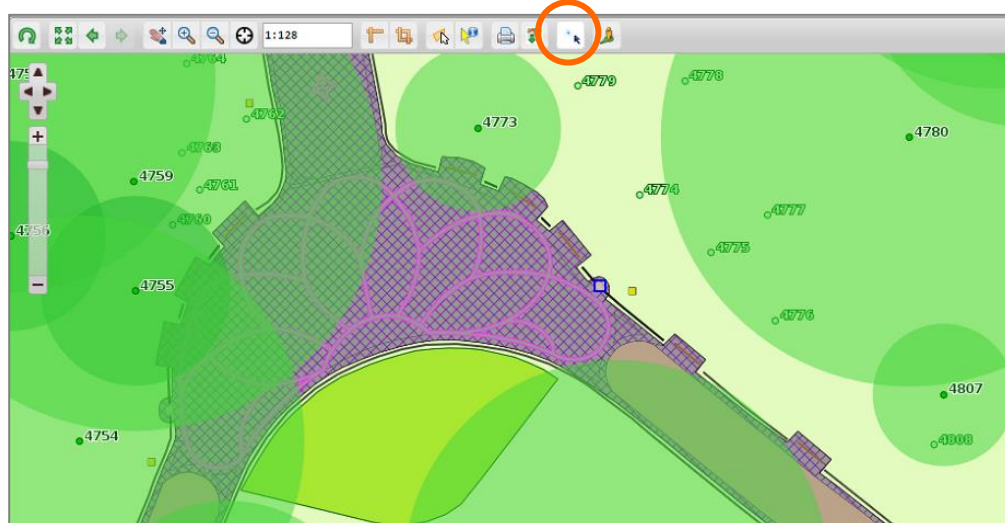
Notatki:

Nr.:

Geometria: **Rysuj na mapie**

Zapisz Anuluj

3. Po wybraniu polecenia **Rysuj na mapie** otworzy się widok mapy, gdzie po skorzystaniu z narzędzia **Wybierz punkt** należy nanieść go w odpowiednie miejsce klikając raz LPM. Po wstawieniu obiektu powraca się do formularza **Wstawiania obiektu**, gdzie za pomocą polecenia **Zapisz** następuje zapisanie danych.



4. Dodawanie obiektów liniowych opisano w podrozdziale 6.3, natomiast rysowanie na mapie obiektów powierzchniowych odbywa się tak samo, jak np. wprowadzanie granicy miejsca w podrozdziale 6.1. krok 3.

7. Importowanie zestawów danych

Obiekty małej architektury, roślinność, sprzęty zabawowe można wprowadzać do aplikacji również za pomocą importu plików shapefile. W pierwszej kolejności należy jednak przygotować legendę w aplikacji, aby pliki zostały odczytane.

7.1. Dostosowanie legendy

W celu utworzenia nowej klasy obiektów należy otworzyć zakładkę **Konfiguracja** → **Legenda**. W oknie zostanie wyświetlona lista obiektów dostępnych w aplikacji. Tutaj można utworzyć nowy typ obiektu (w prawym, górnym rogu **Nowy**). Dla każdego obiektu można zdefiniować parametry ogólne, style oraz zdecydować które z pól będzie polami obligatoryjnymi podczas importu danych na serwer. Dla każdego typu obiektu przed wprowadzeniem/wgraniem go do aplikacji R3 TREES konieczne jest jego skonfigurowanie w legendzie w zakładce **Konfiguracja**.

Ogólny	Legenda - Całkowity: 63						Export Excel	Nowy
Uchybienia	Filtr: --wybierz--							
Zadania	Kod Nazwa Filtr Anuluj							
Konfiguracja								
Kategorie dokumentów								
Przedsiębiorcy								
Status lokalizacji								
Klasyfikacje (położenie)								
Legenda								
Nazwy roślin								
Rodzaj								
Gatunek								
Odmiana/podgatunek								
Miejsca rozwoju								
Fazy rozwoju fizjologicznego								
Klasyfikacja wysokości dla wielu								
	Kod	Nazwa (EN)	Nazwa (PL)	Symbol	Całkowita powierzchnia i zakres powiększenia	Powierzchnia zarządzania	Akcja	
	L103107	Living fence	Zywopłot					
	L215011	Mur	Mur					
	L217000	Fence	Plotek					
	L217302	Metal fence	Ogrodzenie metalowe					
	L217307	Wooden fence	Drewniane ogrodzenie					
	L218100	Wicket/Gate	Furtka/Brama					
	L219000	Bench	Lawka					
	P103108	Tree	Drzewo					
	P103109	Shrub	Krzew					
	P103118	Drzewo projektowane	Drzewo projektowane					
	P214250	Playground equipment	Urządzenie rekreacyjne					
	P214251	Recreational equipment complex	Zestaw urządzeń rekreacyjnych					
	P214253	Signboard	Tablica informacyjna					
	P214255	Traffic sign	Znak drogowy					

1. Tylko Administrator może zdefiniować nowe kody w legendzie oraz je modyfikować.
2. Nowe obiekty wprowadzane do legendy muszą być skodyfikowane zgodnie z pewnymi regułami:
 - a) Przy tworzeniu kodów należy wybrać typ geometrii:
 - linia - przedrostek "L",
 - punkt - przedrostek "P",
 - poligon - przedrostek "S".
 - b) Ustalić, do którego z głównych typów dany obiekt ma należeć:

Główny typ obiektu – TP	
1	Wegetacja
2	Mała architektura
3	Wykorzystanie i zarządzanie

c) Następnie uszczegółowić rodzaj obiektu poprzez wybranie podtypu obiektu:

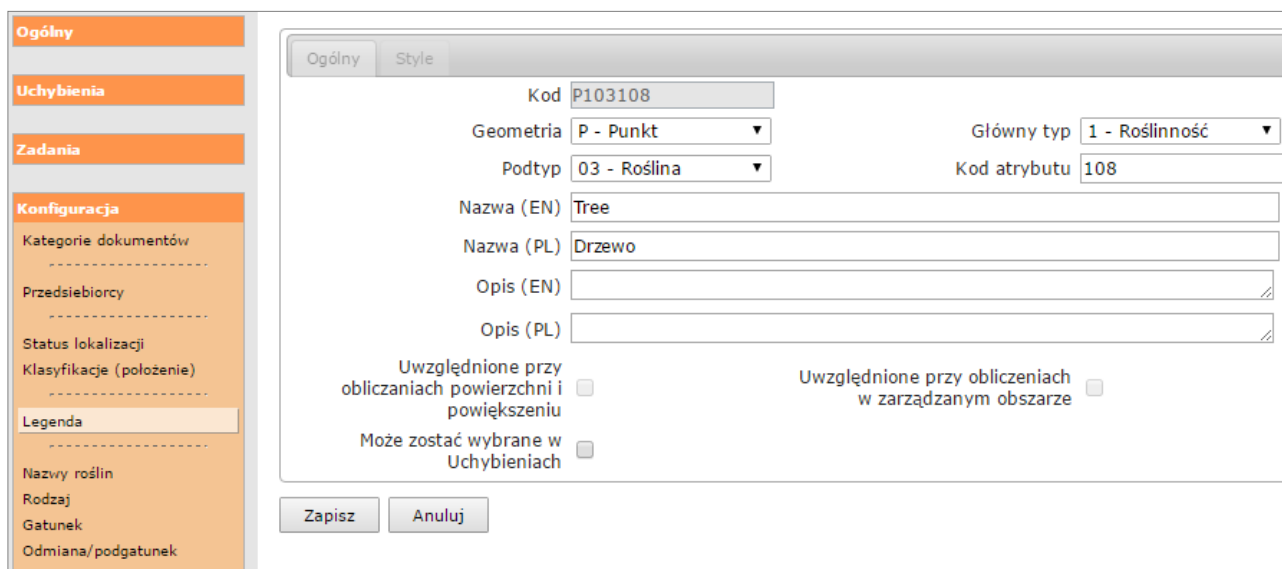
Podtyp obiektu – TS	
01	Trawnik
02	Kwietnik
03	Roślina
04	Zbiornik
05	Powierzchnia utwardzona
12	Budynek
14	Mała architektura
16	Krawężnik
17	Ogrodzenie
18	Brama
19	Ławka
22	Fontanna
23	Hydrant
24	Kosz
25	Obszar umowy
28	Obiekty sportowe – ścieżka rowerowa
99	Informacje geodezyjne

d) Po wybraniu podtypu obiektu można go opisać bardziej szczegółowo wpisując kod atrybutu lub pozostawić jako nieokreślony wpisując kod 000 (kody atrybutu można ustalać samodzielnie):

Przykładowe kody atrybutu – ATT			
000	Nieokreślony	023	Blacha
001	Piasek	024	Metal
002	Żwir		
004	Kamień naturalny	050	Trawa w ażurowych płytach betonowych
005	Asfalt	051	Trawa na skarpach
006	Samoblokujący	052	Trawa na torowisku
007	Płyty betonowe		
008	Otoczaki	100	Las
009	Kuliste granulki kwarcu	101	Grupa krzewów
010	Beton	102	Rabata
011	Cegła	103	Kwietnik
012	Drewno	107	Żywopłot
013	Guma	108	Drzewo
015	Sztuczna trawa	109	Krzew
016	Trawa naturalna	110	Pniak
017	Ubita droga	111	Zielone dachy
018	Skala		
019	PCV	150	Staw
020	Nawierzchnia żywiczna	151	Fontanna
022	Szkło		
201	Pomnik	306	Poręcz
202	Kiosk	307	Ogrodzenie

203	Pergola		
205	Toalety stałe	451	Studzienki kanałowe
209	Schody		
		552	Plac zabaw
256	Stojaki rowerowe	553	Boisko sportowe
259	Donica	554	Wybieg dla psów
261	Parking	557	Ogrody edukacyjne/sensoryczne
267	Lampy uliczne		
274	Reflektor		
282	Kosz na recykling		

Pełny kod obiektu (CODICE) powstanie poprzez połączenie literowego przedrostka określającego typ geometrii (**L**, **P** lub **S**) oraz **TP**, **TS** i **ATT**, np. **P103108**.



The screenshot shows the 'Ogólny' (General) tab of the ProGea software interface. The left sidebar contains a navigation menu with options like 'Uchybienia', 'Zadania', 'Konfiguracja', and 'Legenda'. The main area displays the configuration for a tree object with the code 'P103108'. The 'Geometria' is set to 'P - Punkt' and the 'Podtyp' is '03 - Roślina'. The 'Główny typ' is '1 - Roślinność' and the 'Kod atrybutu' is '108'. The 'Nazwa (EN)' is 'Tree' and the 'Nazwa (PL)' is 'Drzewo'. There are checkboxes for 'Uwzględnione przy obliczeniach powierzchni i powiększeniu' and 'Może zostać wybrane w Uchybieniach', both of which are currently unchecked. The 'Uwzględnione przy obliczeniach w zarządzanym obszarze' checkbox is also unchecked. At the bottom, there are 'Zapisz' (Save) and 'Anuluj' (Cancel) buttons.

- Po określeniu kodu i obowiązkowym wpisaniu nazwy polskiej i angielskiej dla danego atrybutu można wybrać symbol, jaki będzie wyświetlany na mapie.

Przykładowe CODICE stosowane w aplikacji R3 TREES

Liniowe		P224000	Kosz na śmieci
L103107	Żywopłot	P224111	Kosz na psie odchody
L217000	Ogrodzenie/ płotek	Poligony	
L217302	Ogrodzenie metalowe	S101016	Trawnik
L217307	Ogrodzenie drewniane	S102102	Kwietnik bylinowy
L219000	Ławka	S102103	Kwietnik sezonowy
Punktowe		S102455	Kratownica wokół drzewa
P103108	Drzewo	S103100	Obszary leśne
P103109	Krzew	S103101	Grupa krzewów
P214250	Urządzenie rekreacyjne	S204152	Woda przy fontannie
P214251	Zestaw urządzeń rekreacyjnych	S205002	Żwir, tłuczeń
P214253	Tablica informacyjna	S205004	Kostka kamienna
P214255	Znak drogowy	S205005	Asfalt
P214261	Słupek	S205006	Kostka betonowa
P214265	Słup trakcyjny	S205007	Płyty chodnikowe
P214267	Lampa/latarnia	S205777	Kamień naturalny
P214276	Sygnalizacja świetlna	S212000	Budynek
P214288	Urządzenie sportowe	S213997	Pomnik
P222460	Fontanna	S213998	Mostek
P223000	Hydrant	S213999	Fontanna
S231000	Schody		

S325502	Granica obiektu
S327552	Plac zabaw dla dzieci
S327553	Teren sportowy
S327554	Wybieg dla psów

4. Dla pełnego zobrazowania nowego symbolu należy ustalić jego wygląd. W tym celu w formularzu nowy należy wybrać zakładkę **Style** → **Nowy**.

W tej karcie można wybrać kształt, wielkość symbolu oraz jego kolor i transparencję. Jeżeli znak ma się składać z kilku kształtów należy dodać kolejny (**Nowy**) i oznaczyć jego organizację (kolejność). Kształt, który ma się znajdować na wierzchu powinien mieć organizację nr 2, np.: pomnik ■

Symbol	Kolor symbolu	Kolor obramowania	Kolor tła	Symbol transparenacji	Transparencja obramowania	Transparencja podkładu	Wymiar	Szerokość	Organizacja	Akcja
Okrag (O)				1	1	1	12	12	1	
Kwadrat				1	1	1	4	4	2	

5. Utworzoną nową warstwę można edytować.
6. Symbol można modyfikować klikając narzędzie **Edycji** w kolumnie **Akcji** i wchodząc w zakładkę **Style**, gdzie ponownie należy skorzystać z narzędzia **Zmien**.

Ogólny
Uchybienia
Zadania
Konfiguracja
Kategorie dokumentów
Przedsiębiorcy
Status lokalizacji
Klasyfikacje (położenie)
Legenda

Legenda - Całkowity: 63

Filtr: --wybierz--

Kod Nazwa Filtr Anuluj

Kod	Nazwa (EN)	Nazwa (PL)	Symbol	Całkowita powierzchnia i zakres powiększenia	Powierzchnia zarządzania	Akcja
L103107	Living fence	Zywoplot				
L215011	Mur	Mur				
L217000	Fence	Plotek				
L217302	Metal fence	Ogrodzenie metalowe				
L217307	Wooden fence	Drewniane ogrodzenie				
L218100	Wicket/Gate	Furtka/Brama				

Ogólny
Style

Styl legendy

Nowy

Symbol	Kolor symbolu	Kolor obramowania	Kolor tła	Symbol transparenacji	Transparencja obramowania	Transparencja podkładu	Wymiar	Szerokość	Organizacja	Akcja
Okrag (O)				1	1	1	7	7	1	
Okrag (O)				1	1	1	5	5	2	

Zmieni: Styl legendy

Symbol: Okrag (O)

Kolor symbolu: #006400

Kolor obramowania: #006400

Kolor tła: #006400

Symbol transparencji: 1

Transparencja obramowania: 1

Transparencja podkładu: 1

Wymiar: 7

Szerokość: 7

Organizacja : 1

Zapisz

Anuluj

Symbol transparencji – oznaczany jako 1

Transparencja obramowania – przezroczystość konturu symbolu, oznaczany od 0 do 1 (100%)

Transparencja podkładu – przezroczystość symbolu, oznaczany od 0 do 1 (100%)

Wymiar – wielkość symbolu, oznaczany od 0,1 do 30

Szerokość – grubość obramowania, oznaczany od 0,1 do 30

Organizacja – kolejność znaczka w symbolu, 1 – pod spodem / 2 – na wierzchu.

7.2. Przygotowanie plików

Struktura danych przedstawiona jest w różnych plikach shapefile:

- **P1.shp:** TP 01 Wegetacja - Punkty
- **L1.shp:** TP 01 Wegetacja - Linie
- **S1.shp:** TP 01 Wegetacja - Poligony
- **P2.shp:** TP 02 Mała architektura i inne urządzenia - Punkty
- **L2.shp:** TP 02 Mała architektura i inne urządzenia - Linie
- **S2.shp:** TP 02 Mała architektura i inne urządzenia - Poligony
- **S3.shp:** TP 03 Obszary zarządzane – Poligony

1. Do obiektów znajdujących się w pliku SHP przypisane są klasyfikujące je atrybuty. Należy zwrócić uwagę, że każdy plik SHP powinien zawierać jedynie typ obiektów należący do właściwej klasy, np. tylko punkty (P) małej architektury, tylko powierzchnie (S) roślin.
2. Aby wprowadzić atrybuty do pliku SHP należy pamiętać o kilku zasadach.

Kolumny obowiązkowe to:

- **ZONA:** Kod Dzielnicy (dla Krakowa od 1 do 18)
- **AREA:** SITE code – Kod Miejsca, do którego dany obiekt należy (miejsce musi istnieć w tabeli miejsc). Obiekty należące do miejsca nie istniejącego w systemie nie będą akceptowane

- **OBJ_ID:** Unikalny kod. Należy wpisać 0 dla nowych obiektów. Aby zmodyfikować istniejące obiekty pozostawia się istniejący kod, a aplikacja automatycznie zmodyfikuje obiekty z tym kodem
- **TP:** Główny rodzaj obiektu (patrz: Legenda)
- **TS:** Drugorzędny rodzaj obiektu (patrz: Legenda)
- **CODICE:** Pełny kod identyfikujący typ obiektu. Należy zwrócić uwagę, że przedrostek dla punktów to “P”, linii to “L”, a poligonów to “S”.

Dla roślinności należy uzupełnić dodatkowe kolumny:

- **PT:** nadawany roślinie przez nas numer
- **STATO:** dla drzew i krzewów ‘Drzewo żywe’, dla grup krzewów i żywopłotów ‘Pianta viva’.

3. Należy uważać na następujące aspekty:

- aby zmodyfikować istniejący obiekt, pozostawia się obowiązujący OBJ_ID. Oprogramowanie załaduje zmodyfikowane obiekty i zapisze stare obiekty w historii
- aby usunąć obiekt, nie zmienia się jego OBJ_ID, nie usuwa się obiektu z pliku SHP, wystarczy wstawić datę zakończenia w polu „DATA_FINE”. Format daty to: “YYYY-MM-DD”
- plik SHP musi być w odpowiednim układzie (**dla Krakowa EPSG 2178**)
- plik SHP nie powinien zawierać wadliwej geometrii (np. współrzędnych XYZ tylko XY) oraz pól bez geometrii.

Przykład błędu z geometrią w pliku, którego aplikacja nie wgrywa:

Warstwa:

Błąd #-1: [Importing data failed] - shp2pgsql return 1 command was: shp2pgsql -c -s 2178 -g the_geom -D -S -W UTF-8 -N insert '/data/sites/trees/tmp/shape_aitRMy/S1.shp' 'impexp.tmp_s1_0de3475eec89f6b2cc41def75d72a686' > '/data/sites/trees/tmp/shpdump_20160428123035_296e84c1bc93143800d62f6f8c6688f9.sql' 2> '/data/sites/trees/tmp/shpdump_20160428123035_296e84c1bc93143800d62f6f8c6688f9.err'

W oprogramowaniu QGIS narzędzie sprawdzające znajduje się: **Wektor → Narzędzia geometrii → Sprawdź poprawność geometrii**

- w kolumnach tekstowych wartości mające więcej niż 1 znak wpisuje się do tabeli w apostrofie
- wszystkie kody miejsc i atrybuty, które zostały wprowadzone do pliku SHP są wyświetlane w oprogramowaniu. Jeżeli to konieczne, należy dodać brakujące kody w legendzie. To samo dotyczy pliku z roślinnością. Gatunki drzew i krzewów muszą być takie same jak w **Konfiguracja → Nazwy roślin**
- nazwa pliku SHP musi być poprawna i zgodna z wytycznymi z tej instrukcji (lub wcześniej wyeksportowana z aplikacji)
- należy skompresować wszystkie pliki SHP do formatu ZIP (upewniając się, że nie ma żadnych katalogów w pliku ZIP)

Przykład i warianty poprawnie wypełnionej tabeli atrybutów:

...	ZONA	AREA	OBJ_ID	TP	TS	CODICE	DATA FINE
...	1	007	0	1	01	'S101016'	...
...	1	007	110	1	02	'S102103'	...
...	1	007	112	1	01	'S101051'	2015-11-24

- pierwszy wiersz zostanie dodany jako nowy obiekt
- drugi wiersz będzie pominięty, jeżeli OBJ_ID nie istnieje w bazie danych. Jeżeli OBJ_ID istnieje, informacje o tym obiekcie zostaną zaktualizowane
- trzeci wiersz usunie obiekt z OBJ_ID 112 w miejscu 1.007. Usunięty obiekt zostanie dodany do tabeli z danymi historycznymi.

7.2.1. Warto wiedzieć

1. Podczas importowania wszystkie dane zawarte w pliku SHP będą porównane z danymi w bazie danych. Zaimportowane zostaną tylko rekordy ze zmianami.
2. Dla każdego zmodyfikowanego obiektu (modyfikacja może być zastosowana do geometrii lub do atrybutu) stary obiekt zostanie zapisany w tabeli z danymi historycznymi i usunięty z bieżącego widoku. Obiekt uzyska datę zakończenia (data_fine) równą dacie rozpoczęcia (data_ini) nowego obiektu minus jeden dzień.
3. Pole data_ini jest obowiązkowe dla zmienianych obiektów.
4. Następujące informacje będą ignorowane:
 - rekordy z datą zakończenia już istniejące w bazie danych
 - rekordy z object_id nie istniejącym w bazie danych
 - rekordy, dla których pole "CODICE" zostało zmienione.
5. Pola **MODIF_DA**, **SHAPE_LEN** i **SHAPE_AREA** są wypełniane automatycznie podczas importu.

7.2.2. Budowa tabeli atrybutów

1. Wskazówki dotyczące importu i wzorcowe tabele atrybutów są również dostępne w zakładce **Miejsca** → **Importuj obiekty** → **Pomoc**.
2. Budowa plików shp wymaganych podczas wgrywania danych do aplikacji w zależności od rodzaju warstwy shp:

Warstwa L1				
Nr	Nazwa kolumny	Typ	Długość	Dokładność
1	ID_ZRIL	String	12	0
2	CODE_ISTAT	String	5	0
3	ZONA	Double	11	0
4	AREA	String	5	0
5	OBJ_ID	Double	11	0
6	TP	String	1	0
7	TS	String	2	0
8	CODICE	String	7	0
9	DATA_INI	Date	10	0
10	DATA_FINE	Date	10	0
11	DATA_AGG	Date	10	0
12	MODIF_DA	String	13	0
13	NOTE	String	32	0
14	FOTO	String	32	0
15	PT	String	10	0
16	GENERE	String	100	0
17	SPECIE	String	100	0
18	VARIETA	String	100	0
19	H_M	Double	32	10
20	LUNGH_M	Double	32	10
21	STATO	String	13	0

Warstwa L2				
Nr	Nazwa kolumny	Typ	Długość	Dokładność
1	ID_ZRIL	String	12	0
2	CODE_ISTAT	String	5	0
3	ZONA	Double	11	0
4	AREA	String	5	0
5	OBJ_ID	Double	11	0
6	TP	String	1	0
7	TS	String	2	0
8	CODICE	String	7	0
9	DATA_INI	Date	10	0
10	DATA_FINE	Date	10	0
11	DATA_AGG	Date	10	0
12	MODIF_DA	String	21	0
13	NOTE	String	32	0
14	FOTO	String	32	0
15	LUNGH_M	Double	32	10

Warstwa P1				
Nr	Nazwa kolumny	Typ	Długość	Dokładność
1	ID_ZRIL	String	12	0
2	CODE_ISTAT	String	5	0
3	ZONA	Double	11	0

Nr	Nazwa kolumny	Typ	Długość	Dokładność
4	AREA	String	5	0
5	OBJ_ID	Double	11	0
6	TP	String	1	0
7	TS	String	2	0
8	CODICE	String	7	0
9	DATA_INI	Date	10	0
10	DATA_FINE	Date	10	0
11	DATA_AGG	Date	10	0
12	MODIF_DA	String	64	0
13	NOTE	String	23	0
14	FOTO	String	32	0
15	PT	String	10	0
16	GENERE	String	100	0
17	SPECIE	String	100	0
18	VARIETA	String	100	0
19	H_M	Double	32	10
20	DIAM_TRONC	String	58	0
21	DIAM_CHROM	Double	32	10
22	STATO	String	13	0

Warstwa P2				
Nr	Nazwa kolumny	Typ	Długość	Dokładność
1	ID_ZRIL	String	12	0
2	CODE_ISTAT	String	5	0
3	ZONA	Double	11	0
4	AREA	String	5	0
5	OBJ_ID	Double	11	0
6	TP	String	1	0
7	TS	String	2	0
8	CODICE	String	7	0
9	DATA_INI	Date	10	0
10	DATA_FINE	Date	10	0
11	DATA_AGG	Date	10	0
12	MODIF_DA	String	64	0
13	NOTE	String	247	0
14	FOTO	String	32	0
15	PT	String	10	0

Warstwa S1				
Nr	Nazwa kolumny	Typ	Długość	Dokładność
1	ID_ZRIL	String	12	0
2	CODE_ISTAT	String	5	0
3	ZONA	Double	11	0

Nr	Nazwa kolumny	Typ	Długość	Dokładność
4	AREA	String	5	0
5	OBJ_ID	Double	11	0
6	TP	String	1	0
7	TS	String	2	0
8	CODICE	String	7	0
9	DATA_INI	Date	10	0
10	DATA_FINE	Date	10	0
11	DATA_AGG	Date	10	0
12	MODIF_DA	String	23	0
13	NOTE	String	32	0
14	FOTO	String	32	0
15	PT	String	10	0
16	GENERE	String	100	0
17	SPECIE	String	100	0
18	VARIETA	String	100	0
19	AREA_MQ	Double	32	10
20	PERIM_M	Double	32	10
21	STATO	String	13	0

Warstwa S2				
Nr	Nazwa kolumny	Typ	Długość	Dokładność
1	ID_ZRIL	String	12	0
2	CODE_ISTAT	String	5	0
3	ZONA	Double	11	0
4	AREA	String	5	0
5	OBJ_ID	Double	11	0
6	TP	String	1	0
7	TS	String	2	0
8	CODICE	String	7	0
9	DATA_INI	Date	10	0
10	DATA_FINE	Date	10	0
11	DATA_AGG	Date	10	0
12	MODIF_DA	String	21	0
13	NOTE	String	32	0
14	FOTO	String	32	0
15	AREA_MQ	Double	32	10
16	PERIM_M	Double	32	10

Warstwa S3				
Nr	Nazwa kolumny	Typ	Długość	Dokładność
1	ID_ZRIL	String	12	0
2	CODE_ISTAT	String	5	0

Nr	Nazwa kolumny	Typ	Długość	Dokładność
3	ZONA	Double	11	0
4	AREA	String	5	0
5	OBJ_ID	Double	11	0
6	TP	String	1	0
7	TS	String	2	0
8	CODICE	String	7	0
9	DATA_INI	Date	10	0
10	DATA_FINE	Date	10	0
11	DATA_AGG	Date	10	0
12	MODIF_DA	String	21	0
13	NOTE	String	32	0
14	FOTO	String	32	0
15	CODE_VU	Double	11	0
16	CODE_CLASS	String	4	0
17	NOME_AREA	String	254	0
18	CODE_VIA	String	12	0
19	DATA_RIL	Date	10	0
20	GESTORE	String	100	0
21	AREA_MQ	Double	32	10
22	PERIM_M	Double	32	10

Znaczenie poszczególnych nazw kolumn:

ZONA - numer dzielnicy

AREA - numer miejsca

OBJ_ID - id obiektu (nadawane przez aplikację)

TP - typ obiektu (roślina, mała architektura)

TS - rodzaj obiektu (drzewo, krzew, latarnia, kosz)

CODICE - kod kodujący

DATA_INI - data wprowadzenia obiektu

DATA_FINE - data zakończenia/ usunięcia obiektu

DATA_AGG - data aktualizacji

MODIF_DA - data modyfikacji

NOTE - notatka

FOTO - opis do zdjęcia

PT - numer obiektu nadany przez administratora

GENERE - rodzaj rośliny

SPECIE - gatunek rośliny

VARIETA - odmiana rośliny

CODE_VU - typ zieleni miejskiej

CODE_CLASS - kod dla klasyfikacji zieleni (park, zieleniec)

NOME_AREA - notatka dla obszaru

GESTORE - wykonawca/ kierownik

H_M - wysokość rośliny (m)

DIAM_TRONC - średnica pnia

DIAM_CHROM - średnica korony

AREA_MQ - powierzchnia (m²)

PERIM_M - obwód (m)

STATO - status (drzewo martwe, drzewo żywe)

7.3. Wgrywanie plików

1. Dane można importować z dwóch poziomów:

- przez formularz konkretnego miejsca – zakładka **Import**

Zmien lokalizację

Kod lokalizacji: 1. 001

Nazwa miejsca (EN): Planty Krakowskie

Nazwa miejsca (PL): Planty Krakowskie

Opis lokalizacji (EN):

Opis lokalizacji (PL):

Klasyfikacja: Park zabytkowy

Status: Obszar sprawdzony

Wykonawca: ProGea Consulting

Powierzchnia całkowita: 265.889,49 m² Powierzchnia zarządzania: 209.992,58 m²

Notatki:

Data rozpoczęcia: Data zakończenia:

Dane wejściowe: Mateusz 01/12/2015 15:18

Ostatnia zmiana: Katarzyna Czajka 07/06/2016 10:57

Zdjęcia

Wybierz plik Nie wybrano pliku

Statystyki Statystyki - Rośliny Zadania Dokumenty Zdjęcia **Import** Eksport Obiekty

Parametry importu

Plik (max B) Przeglądaj... Nie wybrano pliku. Ładowanie Odśwież Pomoc

- z poziomu listy miejsc wybiera się zakładkę **Importuj**.

Miejsca - Całkowity: 216

Importuj obiekty Eksport obiektów Export Excel Nowy

Filtr: --wybierz--

Kod lokalizacji: Nazwa: Klasyfikacja: --wybierz-- Status: --wybierz--

Wykonawca: --wybierz-- Pokaż historię Filtr Anuluj

Kod lokalizacji	Nazwa miejsca (PL)	Opis (PL)	Klasyfikacja	Wykonawca	Powierzchnia całkowita (m ²)	Powierzchnia zarządzania (m ²)	Akcja
1.001	Planty Krakowskie	Park zabytkowy	ProGea Consulting	265.889	209.993		

2. Należy wybrać **Wybierz plik** → zaznaczyć odpowiedni plik ZIP → **Ładowanie**.

Statystyki Statystyki - Rośliny Zadania Dokumenty Zdjęcia **Import** Eksport Obiekty

Parametry importu


Plik (max B) **Wybierz plik** Nie wybrano pliku Ładowanie Odśwież Pomoc

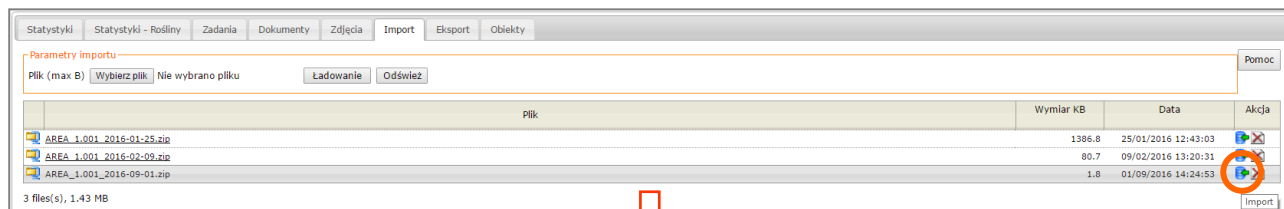
Nazwa	Data modyfikacji	Typ	Rozmiar
P1.cpg	2016-06-10 11:46	Plik CPG	1 KB
P1.dbf	2016-06-10 11:48	OpenOffice.org 1....	10 KB
P1.prj	2016-06-10 11:46	Plik PRJ	1 KB
P1.qpj	2016-06-10 11:46	Plik QPJ	1 KB
P1.shp	2016-06-10 11:48	Plik SHP	1 KB
P1.shx	2016-06-10 11:48	Plik SHX	1 KB
P1.zip	2016-06-10 11:48	Folder skompreso...	2 KB

Statystyki Statystyki - Rośliny Zadania Dokumenty Zdjęcia **Import** Eksport Obiekty

Parametry importu

Plik (max B) **Wybierz plik** Nie wybrano pliku Ładowanie Odśwież Pomoc

3. Po pojawieniu się pliku na liście należy skorzystać z narzędzia **Import** . Wyświetli się podsumowanie zawierające znalezione błędy i problemy. Jeżeli nie ma błędów można potwierdzić import (trzykrotnie potwierdzić (**OK**) wyświetlające się komunikaty) i wszystkie dane zostaną wgrane do aplikacji.




8. Uchybienia i zadania

Obie zakładki znajdują się w głównym menu po lewej stronie okna aplikacji. Uchybienia zgłasza, np. inspektor, który kontroluje realizację zadań w terenie. Jeżeli zadanie nie zostało wykonane, wtedy zgłasza się **Uchybienie**. Natomiast jeżeli zaistnieje potrzeba wykonania nowej pracy należy wprowadzić nowe **Zadanie** do wykonania.

8.1. Zgłaszanie uchybień

1. Z menu **Uchybienia** → **Do przetworzenia** → wstaw **Nowy**. Otworzy się formularz, w którym należy zdefiniować **Miejsce**, **Rodzaj pracy** jaka nie została wykonana, **Rodzaj uchybienia**, a także **Ilość** tych uchybień. Dokładnej lokalizacji problemu dokonuje się za pomocą narzędzia **Wprowadź na mapę**, a dokumentację fotograficzną dodaje się przez skorzystanie z narzędzia **Wybierz plik**. Na koniec należy zapisać zmiany (**Zapisz**).

Uchybienia - do obróbki - Całkowity: 2

Filtr: --wybierz--

Rodzaj: --wybierz-- Kod lokalizacji: --wybierz-- Miejsce: --wybierz-- Klasyfikacja: --wybierz-- Rodzaj pracy: --wybierz-- Kontroler: --wybierz--

Data z: --wybierz-- do: --wybierz-- Status: --wybierz-- Wykonawca: --wybierz-- Filtr Anuluj

#	Rodzaj	Miejsce	Rodzaj pracy	Ilość	Kontroler	Data	Obiekty	Status	Wykonawca	Akcja
43	NC1	20.020 - Park Bednarskiego	0018 - Usunięcie gniazd owadów		sebastian.piatek	10/12/2015 14:19		Przedmiot musi być określony		
33	NC2	20.998 - Park Miejski	0011 - Cięcia korekcyjne	1,00	Mateusz	10/12/2015 14:16	1	Obiekt znaleziony		

Legend: Zaplanowane czynności już istnieją

Wprowadź: Uchybienia - do obróbki

Miejsce: 1.001 - Planty Krakowskie

Rodzaj pracy: 1.3.2.C - Usunięcie suchych gałęzi: GA+STA - h 5-15m

Rodzaj: NC1 - Zagrożenia

Ilość:

	LAT	LOK	DOP	DOKŁADNOŚĆ [m]	SATELITY	SYGNATURA CZASOWA
Położenie:	-	-	-	-	-	-
Zdjęcie:	-	-	-	-	-	-

Notatki:

Współrzędne: X: Y:

Wprowadź na mapę

Zapisz Anuluj

Zdjęcia

Wprowadź geometrię

Wybierz plik Nie wybrano pliku

2. Wprowadzony obiekt będzie widoczny na mapie oraz w liście obiektów znajdujących się w menu **Uchybienia** → **Do przetworzenia**. Aby zaakceptować zadanie oraz przekazać je do przetworzenia i wykonania należy w kolumnie **Akcji** wcisnąć przycisk **Ważne** natomiast w celu odrzucenia i przeniesienia do archiwum wcisnąć **Odrzuć** Zaplanowane zadanie pojawi się zarówno w menu **Uchybienia** → zakładce **Przetwarzane**, jak i **Zadania** → **Zadania Zaplanowane**.

Ilość	Kontroler	Data	Obiekty	Status	Wykonawca	Akcja
	sebastian.piatek	10/12/2015 14:19		Przedmiot musi być określony		
1,00	Mateusz	10/12/2015 14:16	1 Obiekt znaleziony			

Legenda: Zaplanowana czynność już istnieje

8.2. Nowe zadania

- Wprowadzenie nowego zadania odbywa się przez otwarcie menu **Zadania** → zakładki **Zadania zaplanowane** → **Nowy**. Otworzy się formularz, gdzie należy określić **Miejsce**, **Rodzaj pracy**, **Wykonawcę** i **Priorytet**. Obszar robót i obiekty nim objęte wprowadza się za pomocą przycisku **Otwórz mapę**, gdzie należy zaznaczyć je punktowo lub poligonem, a następnie zapisać zmiany (w przykładzie obszar robót i obiekty nim objęte zaznaczono za pomocą poligonu). Po zakończeniu rysowania pola w oknie pojawi się jego powierzchnia w m². Zasada rysowania poligonu jest analogiczna do rysowania granicy obiektu (patrz podrozdział 6.1 krok 3.).

Planowane zadania - Całkowity: 100

Filtr: --wybierz--

Zadanie: --wybierz-- Rodzaj: --wybierz-- Wykonawca: --wybierz-- kod lokalizacji: --wybierz-- Miejsce: --wybierz-- klasyfikacja: --wybierz--

Kategoria zadania: --wybierz-- Rodzaj pracy: --wybierz-- Status: do wykonania Uchybienie: --wybierz--

Filtruj po okresie: Dni: Ten tydzień Miesiąc Wszystkie Planowana data rozpoczęcia z: do: Przewidywana data zakończenia z: do: Data realizacji z: do:

Filtr Anuluj

# Zadanie	Rodzaj	Miejsce	Rodzaj pracy	Ilość	Import [zł]	Planowana data rozpoczęcia	Przewidywana data zakończenia	Data realizacji	Uchybienie	Wykonawca	Akcja
107	PRO	5.002 - Park Jordana	1.3.2.A - Usunięcie suchych gałęzi: GA - h 5-15m	1 n	210,00					ProGea Consulting	
109	PRO	5.002 - Park Jordana	999999 - Wycięcie + usunięcie pnia + przygotowanie wolnego miejsca	1 n	135,00					ProGea Consulting	
110	PRO	5.002 - Park Jordana	0030 - Usunięcie młodych drzewek	1 n						ProGea Consulting	
111	PRO	5.002 - Park Jordana	1.3.1 - Usunięcie suchych gałęzi: h < 5m	1 n	200,00					ProGea Consulting	

- Wprowadź pracę

Rodzaj: PRO - Zaplanowane

Miejsce: 1.001 - Planty Krakowskie

Rodzaj pracy: 1.3.2.A - Usunięcie suchych gałęzi: GA - h 5-15m

Wykonawca: ProGea Consulting

Priorytet: Normalny (w ciągu 15 dni)

Planowana data rozpoczęcia: 26/01/2017 Przewidywana data zakończenia: 10/02/2017

Notatki:

Filtry obiektów: Otwórz mapę

Narysuj poligon: 830878 m.kw.

Obliczone obiekty: 2231 n Wszystkie pozycje: 2231 n

Oblicz ilość

Cena jednostkowa [n]: 210,000 zł Użyta ilość: 2.231 n

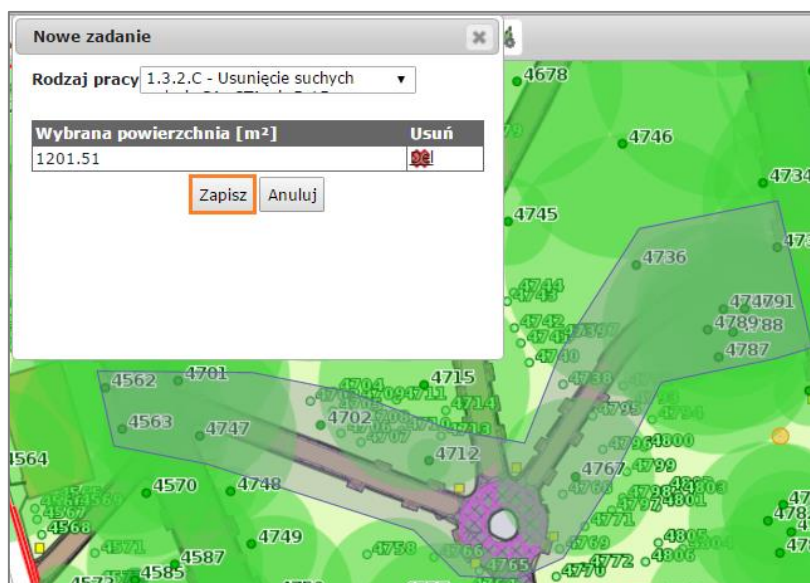
Łączna kwota: 468.510,000 zł

Zapisz Anuluj

Obiekty

Obiekty - Całkowity: 2231

	ID obiektu	Kod	Rodzaj	Opis	Ilość [n]	-
<input checked="" type="checkbox"/>	1168	P103108	Drzewo	Nr drzewa: 728 Nazwa roślin: Fraxinus excelsior Status: Drzewo żywe	1,00	
<input checked="" type="checkbox"/>	1169	P103108	Drzewo	Nr drzewa: 720 Nazwa roślin: Tilia cordata Status: Drzewo żywe	1,00	



2. Po zapisaniu zmian widok powróci do formularza **Wprowadź pracę**, gdzie najpierw należy zatwierdzić (**OK**) **Komunikat ze strony drzewa.zm.krakow.pl**. Zatwierdzenie zmian spowoduje pojawienie się w zakładce **Obiekty** wartości całkowitej liczby oraz listy obiektów objętych pracą. Po zapisaniu zadania (przycisk **Zapisz**), pojawi się ono w menu **Zadania** → **Zadania zaplanowane**. Dla danego miejsca można definiować wiele zadań.

Wersja: 4.8.18

Wprowadź pracę

Rodzaj: PRO - Plan prac

Miejsce: 1.001 - Planty Krakowskie

Rodzaj pracy: 1.3.2.C - Usunięcie suchych gałęzi: GA+STA - h 5-15m

Wykonawca: ProGea Consulting

Priorytet: W ciągu 6 miesięcy

Komunikat ze strony drzewa.zm.krakow.pl:

Czy jesteś pewien, że chcesz zastąpić istniejące wartości?:

Wszystkie pozycje

OK Anuluj

Wprowadź pracę

Rodzaj: PRO - Plan prac

Miejsce: 1.001 - Planty Krakowskie

Rodzaj pracy: 1.3.2.C - Usunięcie suchych gałęzi: GA+STA - h 5-15m

Wykonawca: ProGea Consulting

Priorytet: W ciągu 6 miesięcy

Planowana data rozpoczęcia:

Przewidywana data zakończenia:

Notatki:

Filtry obiektów: Narysuj poligon: 1202 m.kw.

Obliczone obiekty: 14 n Wszystkie pozycje: 14 n

Oblicz ilość

Cena jednostkowa [n]: 235,000 zł Użyta ilość: 14 n


Łączna kwota: 3,290,000 zł

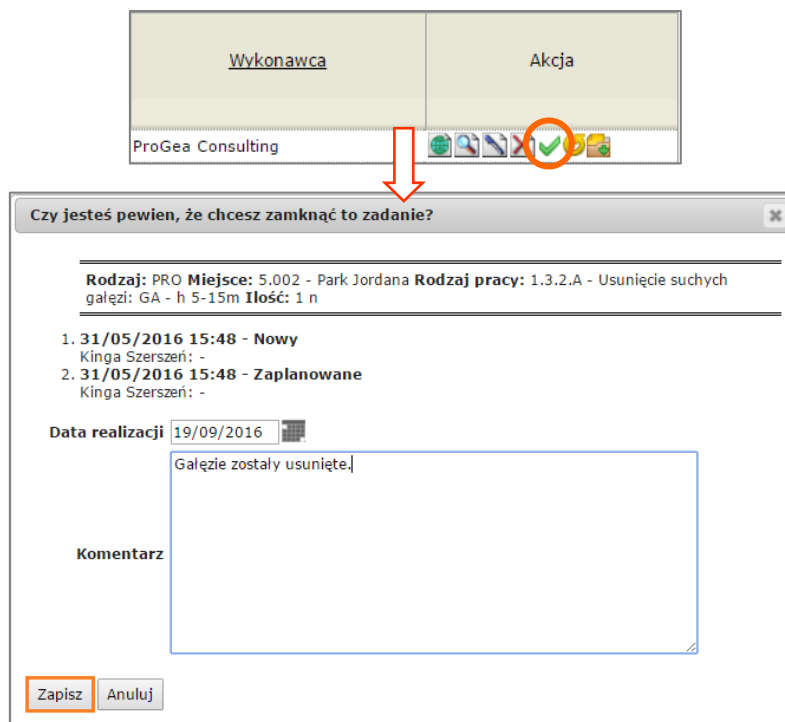
Zapisz Anuluj


Obiekty

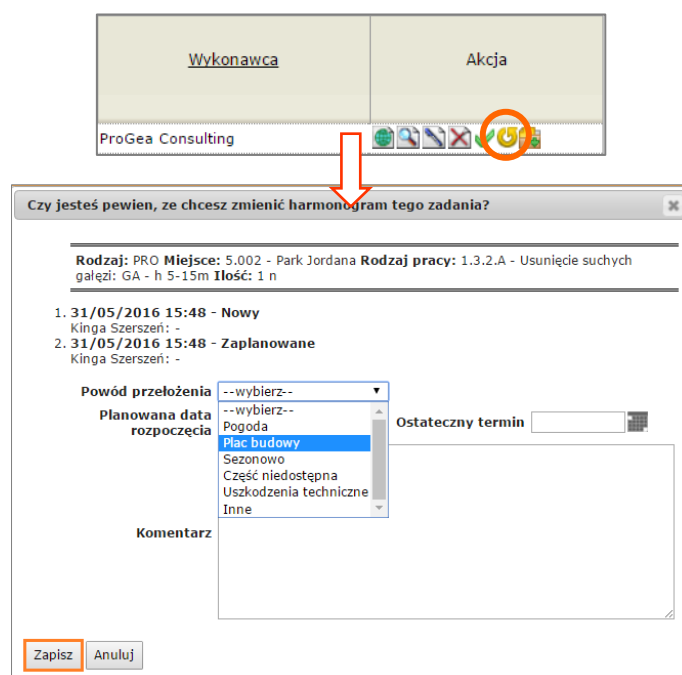
Obiekty - Całkowity: 14

	ID obiektu	Kod	Rodzaj	Opis	Ilość [n]
<input checked="" type="checkbox"/>	6507	P103108	Drzewo	Nr drzewa: 4701 Nazwa roślin: Acer platanoides Status: Drzewo żywe	1,00
<input checked="" type="checkbox"/>	6523	P103108	Drzewo	Nr drzewa: 4712 Nazwa roślin: Carpinus betulus Status: Drzewo żywe	1,00

3. Po zdefiniowaniu i wykonaniu zadania, w zakładce **Zadania zaplanowane**, istnieje możliwość zamknięcia/zatwierdzenia wykonania zadania . W formularzu należy ustawić **Datę realizacji** zadania, wpisać komentarz i zapisać (**Zapisz**).



4. Możliwe jest również przełożenie terminu realizacji za pomocą przycisku **Przełożenie** . Wykonawca zobligowany jest podać **Powód przełożenia** i przewidziany czas na realizację zadania.



5. Wykonawca może także nie wykonać zadania. Zgłasza się to za pomocą przycisku **Do pliku**




W takiej sytuacji musi przedstawić **Powód rezygnacji**.

6. Wszystkie wnioski o przedłużenie czy też anulowanie prac dostępne są w menu **Uchybienia** w zakładkach **Wnioski o przedłużenie** lub **Wnioski o anulowanie**.

8.3. Dodawanie wielu zadań

1. Aby stworzyć zadanie dla kilku miejsc w kilku terminach należy wybrać menu **Zadanie** → zakładkę **Dodaj wiele zadań** → **Nowy**.
2. Pojawi się formularz, w którym należy wybrać z listy **Rodzaj pracy** oraz wskazać **Wykonawcę**.

Aby zaplanować działanie na cały sezon wystarczy parokrotnie wyznaczyć jego **Datę rozpoczęcia** oraz **Datę zakończenia** klikając na znak .

Wprowadź pracę

Rodzaj pracy: 30010011 - Koszenie trawnika

Wykonawca: Test S.A

Planowana data rozpoczęcia:	Przewidywana data zakończenia:
24/04/2017	28/04/2017
24/07/2017	28/07/2017

Notatki:

Wybierz obiekty: [Otwórz mapę](#) [Otwórz listę](#)

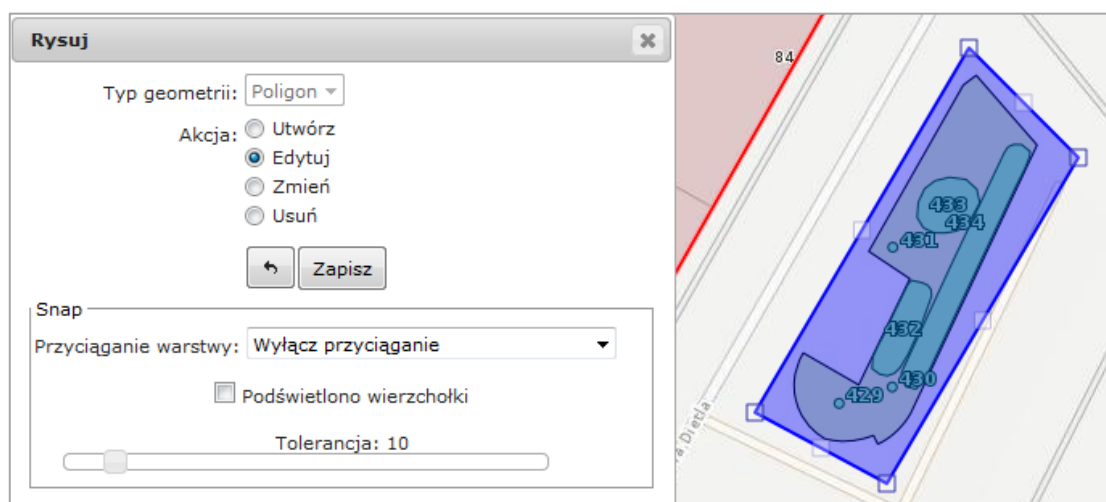
Grupuj prace przez lokalizację ☒

Oblicz ilość:

Cena jednostkowa [mq]: 0,500 zł	Użyta ilość: mq	Ilość na Okres: zł
	Zaplanowane okresy: 2	Łączna kwota: zł

[Zapisz](#) [Anuluj](#)

3. Wyznaczając obiekty za pomocą opcji **Otwórz mapę** należy poligonem zaznaczyć pozycje, które mają być uwzględnione w zadaniu. Zasada rysowania poligonu jest analogiczna do rysowania granicy obiektu (patrz podrozdział 6.1 krok 3).



4. Obiekty zawarte w narysowanym polu automatycznie wyświetlą się na liście **Obiektów**. W tym wypadku obiekty te będą należeć do jednego miejsca. Natomiast korzystając z **Otwierania listy** będzie można wybrać obiekty z listy dla kilku miejsc za pomocą . Wybrany obiekt automatycznie pojawi się na liście **Obiektów**.

Obiekty - Całkowity: 177
Dodaj wszystkie

Filtr:

Strefa -- Miejsce

Klasyfikacja --wybierz-- Opis

Filtr Anuluj

Miejsce	Klasyfikacja	Wykonawca	Opis	Info	Ilość	-
1.002 - Ulica Józefa Dietla	Zieleń pasa drogowego - droga gminna	ProGea Consulting	Trawnik		134,1	+
1.002 - Ulica Józefa Dietla	Zieleń pasa drogowego - droga gminna	ProGea Consulting	Trawnik		2,33	+
1.002 - Ulica Józefa Dietla	Zieleń pasa drogowego - droga gminna	ProGea Consulting	Trawnik		10,20	+
1.002 - Ulica Józefa Dietla	Zieleń pasa drogowego - droga gminna	ProGea Consulting	Trawnik		3.273,33	+
1.002 - Ulica Józefa Dietla	Zieleń pasa drogowego - droga gminna	ProGea Consulting	Trawnik		2,52	+

Obiekty

Obiekty - Całkowity: 2

	Miejsce	ID obiektu	Kod	Rodzaj	Opis	Ilość []	-
<input checked="" type="checkbox"/>	3.001 - Wydział leśny UR	8386	S101016	Trawnik		1.610,18	
<input checked="" type="checkbox"/>	1.002 - Ulica Józefa Dietla	559	S101016	Trawnik		2,33	

5. Po wprowadzeniu odpowiednich danych należy je **Zapisać**.

8.4. Aktualizacja cen jednostkowych

Każda kolejna zmiana cen danej pracy w **Konfiguracji** (patrz podrozdział 9.2., krok 2.) zostanie wyświetlona w zakładce **Aktualizacji cen jednostkowych**. Tabela zawiera zestawienie wartości przed i po zmianach. **Cena jednostkowa - aktualny** to pierwotna cena przypisana zadaniu, natomiast **Cena jednostkowa - nowy** pokazuje nowo wprowadzoną wartość dla danej pracy w **Konfiguracji**.

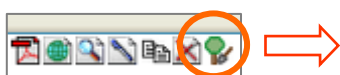
# Zadanie	Rodzaj	Miejsce	Rodzaj pracy	Ilość	Planowana data rozpoczęcia	Przewidywana data zakończenia	Wykonawca	Cena jednostkowa aktualny [zł]	Cena jednostkowa nowy [zł]	Import aktualny [zł]	Import nowy [zł]	Akcja
203	PRO	3.001 - Wydział leśny UR	0010 - Cięcie sanitarne	2 n	12/01/2017	13/01/2017	F.U.H. Tokad	250,00	150,00	500,00	300,00	
216	PRO	3.001 - Wydział leśny UR	0013 - Cięcie formujące	1 n	01/06/2017	08/06/2017	Test S.A		100,00	100,00	100,00	
217	PRO	3.001 - Wydział leśny UR	0013 - Cięcie formujące	1 n	08/08/2017	15/08/2017	Test S.A		100,00	100,00	100,00	

8.5. Wolne miejsca i sadzenie nowych drzew

1. Wykorzystując narzędzie dostępne w menu **Zadanie** → **Wolne miejsca - Rośliny** → **Nowy** można zdefiniować wolne miejsce na posadzenie drzewa.

2. W formularzu należy wybrać nazwę miejsca, w którym chce się zasadzić drzewo oraz jego nadany numer. Można określić gatunek rośliny, następnie trzeba wprowadzić obiekt na mapę. Wystarczy raz kliknąć wybraną lokalizację w oknie mapy.

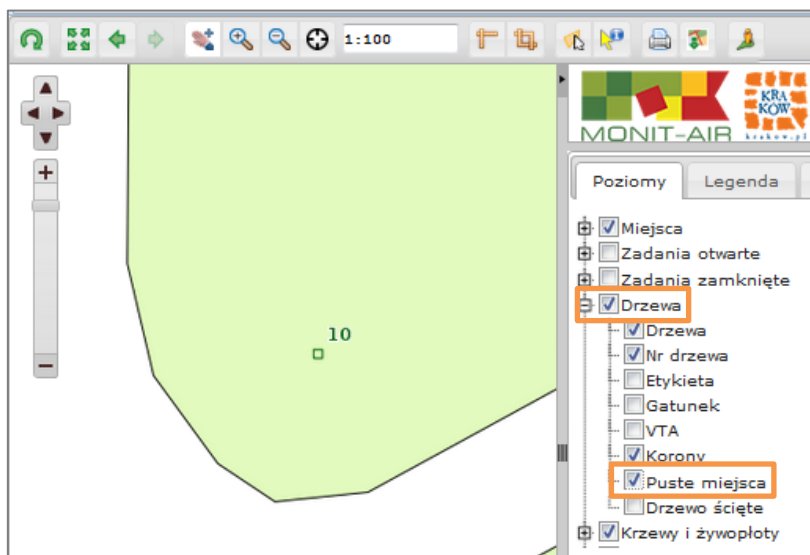
3. Po zapisaniu wprowadzonych danych na liście wolnych miejsc pojawi się wprowadzone drzewo wraz z **Akcjami**. Nową opcją jest zatwierdzenie posadzenia drzewa



Oznacza to, że roślina została już posadzona.

4. Warto wiedzieć:

Wolne miejsce można zobaczyć na głównej mapie, zaznaczając opcję **Puste miejsca** w tabeli zawartości mapy w zakładce **Poziomy** → **Drzewa**.



9. Konfiguracja

W menu **Konfiguracje** można wprowadzać nowe lub zmieniać już zdefiniowane kategorie do zakładek:

- Kategorie dokumentów
- Strefa
- Przedsiębiorcy
- Status lokalizacji
- Klasyfikacje (położenie)
- Legenda
- Nazwy roślin
- Rodzaj
- Gatunek
- Odmiana/podgatunek
- Miejsca rozwoju
- Faza rozwoju fizjologicznego
- Klasyfikacja wysokości dla wielu
- Dodatkowe pola zaznaczania roślin
- Typy VTA
- Klasy ryzyka
- Stany wegetatywne
- Rodzaj ubytków
- Wady
- Narzędzia
- Rodzaje placów zabaw/terenów sportowych
- Typy urządzeń
- Producent
- Katalog produktów
- Rodzaje nawierzchni
- Rodzaj kontroli
- Kontrole urządzeń
- Rodzaje prac (*czego praca dotyczy*)
- Kategorie zadania
- Rodzaje pracy (*jaka praca*)
- Typy priorytetów
- Powody rozszerzenia
- Powody anulowania
- Przyczyny usunięcia
- Marka
- Typy kontrolowania
- Typy nawadniania
- Typy komorowe
- Materiały (studzienka)
- Rodzaj studzienki
- Modele
- Zasilanie elektryczne

Wprowadzone zmiany automatycznie pojawią się na mapie i w głównych zakładkach.

9.1. Dodawanie i edytowanie nowej kategorii

Opcję przedstawiono na przykładzie zakładki *Nazwy roślin*.

1. Aby dodać nową nazwę rośliny należy wejść w menu **Konfiguracja** → **Nazwy roślin** → **Nowy**. Pojawi się formularz **Wprowadź gatunek**, gdzie najpierw należy wybrać **Rodzaj** z listy lub dodać za pomocą narzędzia **Dodaj** (Patrz podpunkt 2). Następnie po wybraniu rodzaju pojawi się możliwość wyboru gatunku z listy lub (w przypadku braku gatunku w spisie) dodania go (**Dodaj**). Po zdefiniowaniu gatunku można wprowadzić odmianę analogicznie do dwóch poprzednich przypadków. Obowiązkowe jest również wpisanie nazwy w języku polskim (**Nazwa zwyczajowa (PL)**), a także zdefiniowanie (z listy **Ważne do**) obiektów, dla których nazwa będzie dostępna (np. dla drzew, krzewów, grup krzewów itp.). Po wpisaniu wszystkich obligatoryjnych parametrów formularz należy zapisać (**Zapisz**).

Podczas wprowadzania nowej nazwy należy pamiętać, że:

- Gatunek wpisujemy wielką literą, np. Abies
- Rodzaj – małą literą, np. alba
- Odmianę - wielką literą i w apostrofie, np. 'Pyramidalis'
- Nazwę zwyczajową (PL) – polską nazwę zwyczajową z wielkiej litery wraz z odmianą, np. Jodła pospolita 'Pyramidalis'

Nazwy roślin - Całkowity: 502

Filtr: --wybierz--

Rodzaj: --wybierz-- Gatunek: --wybierz-- Odmiana/podgatunek: --wybierz-- Nazwa zwyczajowa: Ważne do: --wybierz--

Export Excel Nowy

Nazwa naukowa	Nazwa zwyczajowa	Nazwa zwyczajowa	Ważne do	Rodzaj	Akcja
Abies alba	Abete bianco	Jodła pospolita	P103108 - Drzewo	14	
Abies cephalonica	Abete greco	Jodła grecka	P103108 - Drzewo	0	
Abies concolor	Abete bianco del Colorado	Jodła jednobarwna	P103108 - Drzewo	14	
Abies grandis	Abete di Vancouver	Jodła olbrzymia	P103108 - Drzewo	0	
Abies koreana		Jodła koreańska	L103107 - Złotyplot	3	
Abies nordmanniana	Abete del Caucaso	Jodła kaukaska	P103108 - Drzewo	0	
Abies pinsapo	Abete di Spagna	Jodła hiszpańska	P103108 - Drzewo	0	
Abies sp.	Abete	Jodła	P103108 - Drzewo	0	
Abies xamoldiana		Jodła Arnolda	P103108 - Drzewo	3	
Acer campestre 'Elsrijk'		Klon polny 'Elsrijk'	P103108 - Drzewo	480	
Acer campestre 'Fastigiata'		Klon polny 'Fastigiata'	P103108 - Drzewo	1	

Wprowadź gatunek

Rodzaj: --wybierz-- **+ Dodaj**

Gatunek: --wybierz-- **+ Dodaj**

Odmiana/podgatunek: --wybierz-- **+ Dodaj**

Nazwa zwyczajowa (EN):

Nazwa zwyczajowa (PL):

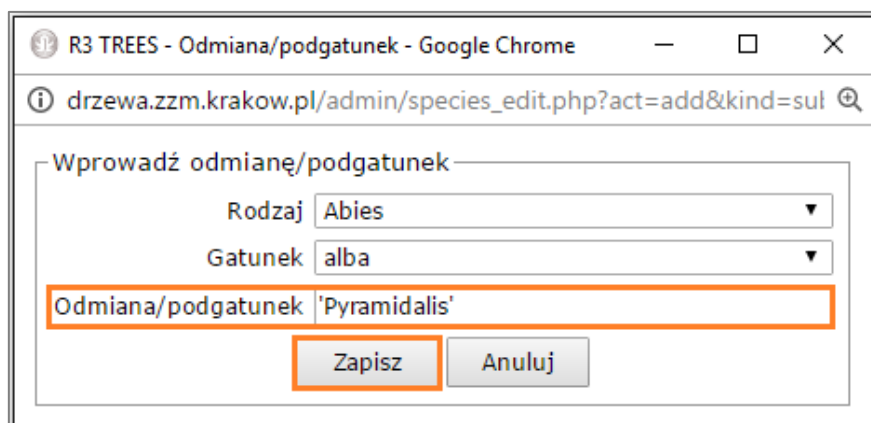
Opis (EN):

Opis (PL):

Ważne do: --wybierz--

Zapisz **Anuluj**

2. W przypadku braku nazwy (np. odmiany) w liście dostępnych nazw należy skorzystać z narzędzia **Dodaj**. Pojawi się formularz ręcznego wprowadzania nowej nazwy.



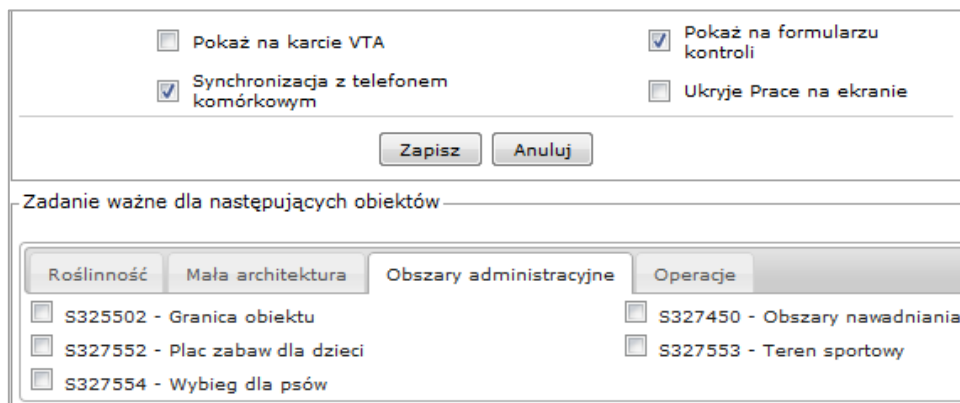
3. Poniżej przykładowy widok poprawnie uzupełnionego formularza wprowadzania nazwy rośliny.



9.2. Rodzaje pracy i ustalanie cen za jej wykonanie

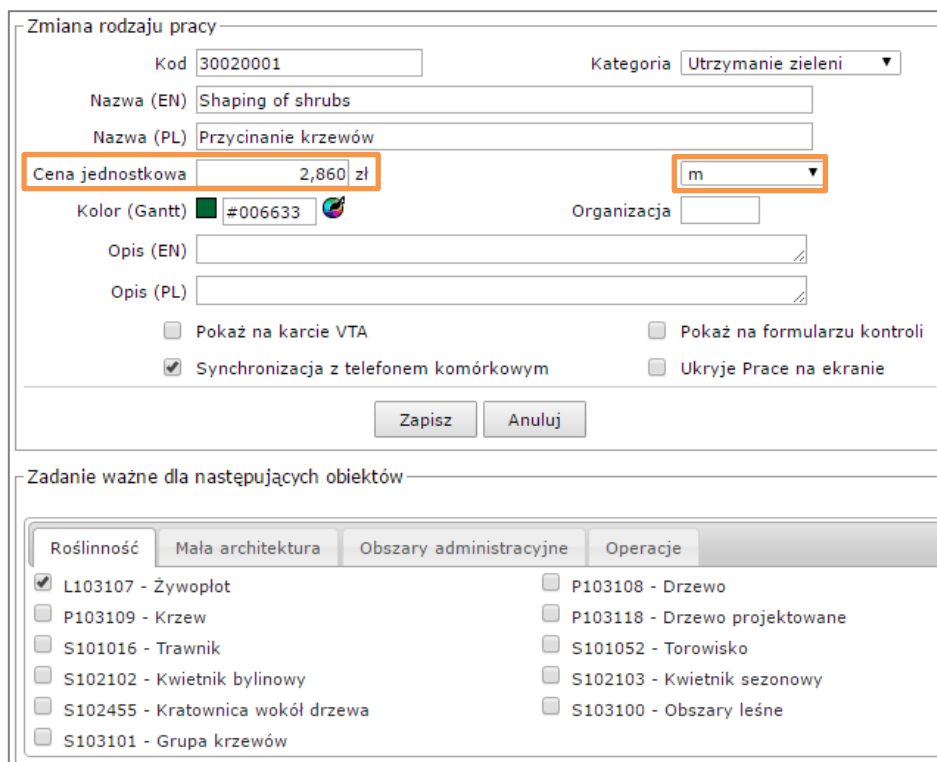
1. Analogicznie do powyższego przykładu wprowadza się nową pracę.

Zakładka **Rodzaje pracy** → **Nowy**. W formularzu należy wpisać **Nazwę** zadania, wybrać **Kategorię** pracy (budowlane/sprzątanie/utrzymanie zieleni). Opcjonalnie można zaznaczyć, czy praca ma się pokazywać w formularzu kontroli lub przy uzupełnianiu VTA. Ważnym aspektem jest zaznaczenie obiektu, który ma być objęty daną pracą.



2. Ustalanie ceny za pracę.

Wprowadzając nowy rodzaj pracy, uzupełnia się przy okazji cenę jednostkową za dane zadanie. Należy określić jednostkę jakiej ma ona dotyczyć (np. dla powierzchni- m², dla długości- m, dla pojedynczych obiektów- n) oraz typ obiektów, które obejmuje.



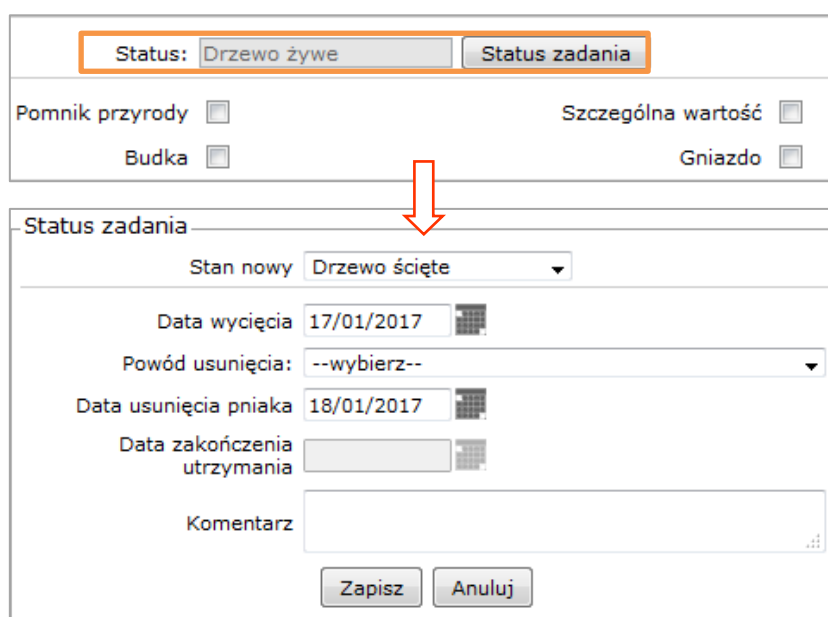
10. Usuwanie obiektów

Usuwanie obiektów z systemu odbywa się z pozycji formularza/karty wybranego obiektu lub w łatwiejszy sposób- z listy wybranych obiektów.

10.1. Usuwanie roślin

10.1.1. Usuwanie drzew

1. Jeżeli drzewo zostało usunięte w terenie lub niepotrzebnie wprowadziliśmy roślinę, można je skasować otwierając formularz danego drzewa i wybierając w *Statusie zadania* → *Stan nowy* → *Drzewo ścięte*. Należy podać *Datę wycięcia* oraz *Datę usunięcia pniaka*.



2. Wprowadzony status należy **Zapisać**, okno powróci do formularza drzewa, gdzie ponownie należy **Zapisać** zmiany.

10.1.2. Usuwanie krzewów, grup krzewów i żywopłotów

1. Aby usunąć krzew, grupę krzewów lub żywopłot należy otworzyć formularz wybranego obiektu, ustawić jego *Status* na *żywopłot_roślina_usunięta* i ustawić *Datę zakończenia* (czyli dzień, od którego obiekt nie będzie wyświetlany), a następnie zapisać (**Zapisz**).

Pokaż obiekt

Rodzaj: P103109 - Krzew

Miejsce: 1.001 - Planty Krakowskie

Nazwa roślin: Hydrangea macrophylla

ID Obiektu: 1627 Zamień ID Obiektu: ☐

Nr: 882 Wysokość: 0.4 m

Status: żywopłot_roślina_usunięta

Geometria: Rysuj na mapie

Data rozpoczęcia: Data zakończenia:

Notatki: Stan zdrowotny - dobry

Dane wejściowe: Katarzyna 17/12/2015 00:00

Ostatnia zmiana: Katarzyna 17/12/2015 00:00

Zapisz Anuluj

Zdjęcia

Styczeń 2017


Pn	Wt	Śr	Cz	Pt	So	N
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

z pliku Nie wybrano pliku

10.2. Usuwanie innych obiektów

Usuwanie pozostałych obiektów możliwe jest na trzy sposoby – z listy obiektów przypisanych do konkretnego miejsca, z listy obiektów znajdujących się w zakładce odpowiadającej ich rodzajowi lub bezpośrednio w formularzu interesującego nas obiektu.

10.2.1. Usuwanie z listy obiektów w karcie miejsca

Aby usunąć obiekt/obiekty z konkretnego miejsca należy w zakładce **Miejsca** otworzyć kartę miejsca, w którym znajduje się usuwany obiekt, następnie wejść w zakładkę **Obiekty**, w której wybrać **Typ obiektu** i wcisnąć przycisk **Filtr**. Pojawi się lista obiektów wybranego typu, znajdujących się na obszarze określonego miejsca. Obiekt usuwa się za pomocą przycisku  w kolumnie **Akcja**.

Statystyki Statystyki - Rośliny Zadania Dokumenty Zdjęcia Import Eksport Obiekty

Obiekty

Filtr

Typ obiektu --wybierz--

☐ Pokaż historię **Filtr** **Anuluj**

- P1 - Roślinność - Punkty [4123]
- L1 - Roślinność - Linie [26]
- S1 - Roślinność - Powierzchnie [327]
- P2 - Mała architektura - Punkty [1474]
- L2 - Mała architektura - Linie [3065]
- S2 - Mała architektura - Powierzchnie [1197]
- S3 - Obszary administracyjne - Powierzchnie [13]



Statystyki Statystyki - Rośliny Zadania Dokumenty Zdjęcia Import Eksport **Obiekty**

Obiekty P1 - Całkowity: 4123 Export Excel Nowy

Filtr

Typ obiektu P1 - Roślinność - Punkty [4123] ☐ Pokaż historię Filtr Anuluj

ID Obiektu ▲	Kod	Opis kodu	Nr.	Gatunek	Akcja
506	P103109	Krzew	1530	Crataegus sp.	
507	P103109	Krzew	1526	Crataegus xmedia	
520	P103109	Krzew	734	Syringa vulgaris	
547	P103109	Krzew	730	Spiraea xvanhouttei	
579	P103109	Krzew	710	Carpinus betulus	

10.2.2. Usuwanie z listy obiektów w zakładce odpowiadającej ich rodzajowi

Ten sposób można zastosować dla obiektów posiadających zakładki odpowiadające ich rodzajowi w głównych zakładkach **Ogólny**, **Zadania** i **Konfiguracja**.

Po wejściu w odpowiednią zakładkę wyświetli się lista wszystkich obiektów danego typu, znajdujących się w całej bazie danych. Obiekt usuwa się za pomocą w kolumnie **Akcji**.

Ogólny

Otwórz mapę
Otwórz mapę dla drzew
Miejsca
Statystyki
Statystyki - Rośliny
Komunikacja [1]

Rośliny
Wizualna Ocena Drzew (VTA)
VTA - Zatwierdzanie wsadów
Krzewy i żywopłoty
Plac zabaw/teren sportowy
Sprzęty
Kontrola
Wielokrotne zatwierdzenie list kontrolnych inspekcji

Sprzęty - Całkowity: 63 Drukuj Export Excel Utwórz nowe zadanie Nowy

Filtr: --wybierz-- ☐

Strefa -- Miejsce

Klasyfikacja --wybierz-- Plac zabaw/teren sportowy Nr Producent --wybierz--

Typ narzędzia --wybierz-- Kategoria narzędzia --wybierz-- Status --wybierz--

Obraz -- Pozycja na mapie -- RFID -- ☐ Pokaż historię Filtr Anuluj

Miejsce ▲	Plac zabaw/teren sportowy	Nr	Typ narzędzia	Kategoria	RFID	Ostatni przegląd	Stan sprzętu	Wykonawca	Akcja
5.002 - Park Jordana	10	2185	Prosty				Zgodność - 1	ProGea Consulting	
5.002 - Park Jordana	10	2186	Prosty				Zgodność - 1	ProGea Consulting	
5.002 - Park Jordana	11	2171	Prosty				Zgodność - 1	ProGea Consulting	

10.2.3. Usuwanie w formularzu obiektu

Obiekty można również usunąć bezpośrednio w formularzu podstawowym. W tym celu należy otworzyć formularz interesującego nas obiektu, wybrać **Data zakończenia** (czyli dzień, od którego obiekt nie będzie wyświetlany) i zapisać (**Zapisz**).

Zmieni obiekt

Miejsce(*):

ID Obiektu: Kod TP:

Kod TS:

Kod(*):

Data rozpoczęcia:

Data zakończenia:

Data zmiany:

Użytkownik:

Notatki:

Długość (m):

Geometria:

Zdjęcia 