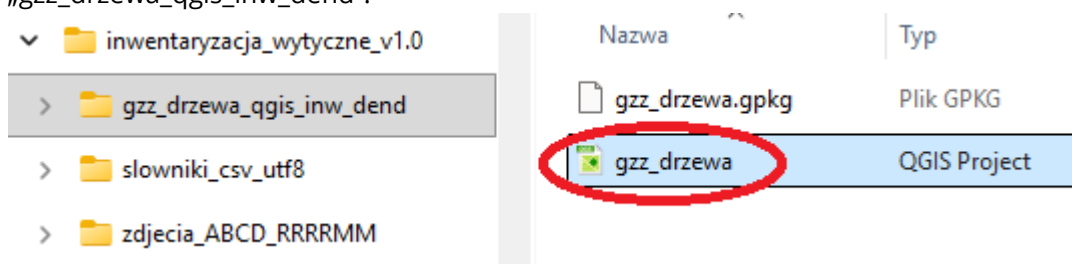


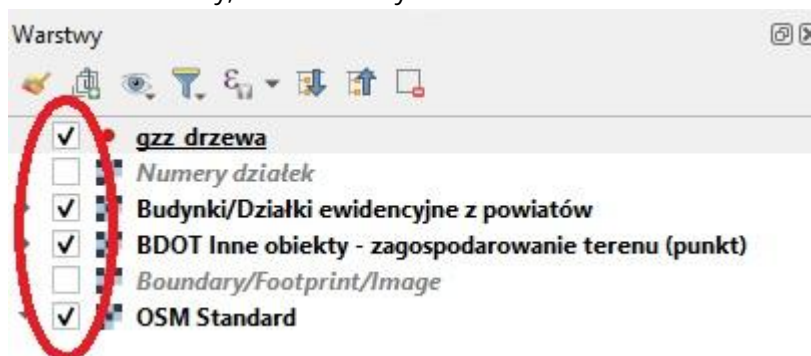
## Instrukcja obsługi programu QGIS      Wersja 1.0

### Inwentaryzacja dendrologiczna – Gdański Zarząd Zieleni

1. Inwentaryzację dendrologiczną należy wprowadzić na mapie w załączonym szablonie projektu dla programu QGIS, który jest darmowy i można go pobrać ze strony <https://qgis.org/download> lub (dot. jednostek miejskich obsługiwanych przez GCI) zgłosić przez Serwis Desk potrzebę zainstalowania.
2. Po zainstalowaniu programu należy uruchomić projekt wybierając dwuklikiem plik „gzz\_drzewa.qgz” zawarty w załączonym do wytycznych folderze „gzz\_drzewa\_qgis\_inw\_dend”.



3. Po wprowadzeniu na mapie punktu obrazującego lokalizację drzewa otwiera się formularz, w którym należy wprowadzić atrybuty używając dostępnych słowników. Słowniki załączono dodatkowo w tabelach zawartych w folderze „słowniki\_csv\_utf8”. Zestawienie atrybutów wymaganych, opcjonalnych i wypełniających się automatycznie zawiera tabela „atrybuty\_inwentaryzacja\_dendrol.xlsx”.
4. W programie możemy podpiąć dodatkowe warstwy, w lewym panelu zaznaczamy wówczas warstwy, które chcemy widzieć.



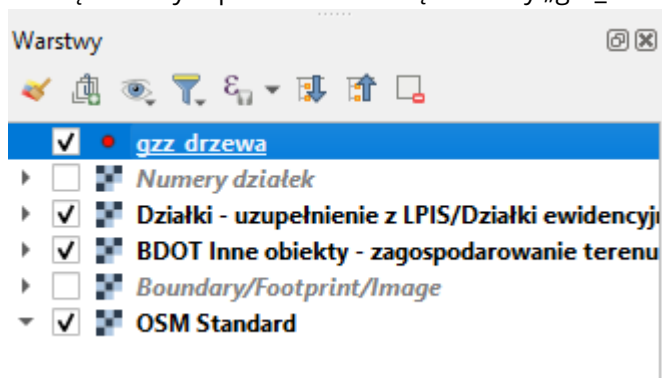
5. Włączenie np. warstwy BDOT powoduje wyświetlenie geodezyjnych symboli naniesionych na mapie zasadniczej drzew, co może być pomocne w inwentaryzacji.



6. Ten sam widok z włączoną ortofotomapą.



7. Kliknąć w lewym panelu na nazwę warstwy „gzz\_drzewa” – tło robi się niebieskie.



8. Włączyć tryb edycji – przycisk 1 „Tryb edycji”, przycisk 2 – „Rysuj punkt”.



9. Klikamy wskaźnikiem na punkcie w którym chcemy umieścić punkt / drzewo.



10. Otwiera się formularz z atrybutami do wprowadzenia. Może być potrzeba przeskalowania okna formularza lub zwinienia na chwilę listy „obowiązkowe”.

gzz\_drzewa - Atrybuty obiektu

▼ **obowiązkowe**

Status drzewa	(NULL)
Nazwa polska	(NULL)
Nazwa łacińska	(NULL)
Obwód na wysokości 130 [cm]	NULL
Obwód na wysokości 100 [cm]	NULL
Średnica korony [m]	NULL
Faza rozwoju	(NULL)
Występowanie jemioly	(NULL)
Posusz	(NULL)
Data inwentaryzacji	NULL
Podmiot wykonujący inwentaryzację	(NULL)
Specjalista wykonujący inwentaryzację	NULL
Archiwalny numer inwentaryzacyjny	NULL
Numer zdjęcia	NULL

11. W poszczególnych atrybutach wybieramy wartości ze słownika, wprowadzamy datę lub wpisujemy ręcznie tam, gdzie nie ma możliwości rozwinięcia słownika. W przypadku np. słownika „Nazwa polska” wybranie na klawiaturze klawisza np. „c” przeniesie nas do haseł na tą literę.

gzz\_drzewa - Atrybuty obiektu

▼ **obowiązkowe**

Status drzewa	Istniejące
Nazwa polska	(NULL)
Nazwa łacińska	(NULL)
Obwód na wysokości 100 [cm]	NULL
Średnica korony [m]	NULL
Faza rozwoju	(NULL)
Występowanie jemioly	(NULL)
Posusz	(NULL)
Data inwentaryzacji	NULL
Podmiot wykonujący inwentaryzację	(NULL)
Specjalista wykonujący inwentaryzację	NULL
Archiwalny numer inwentaryzacyjny	NULL
Numer zdjęcia	NULL

► opcjonalne

► auto

OK Anuluj

gzz\_drzewa - Atrybuty obiektu

▼ **obowiązkowe**

Status drzewa	
Nazwa polska	
Nazwa łacińska	
Obwód na wysokości 100 [cm]	
Średnica korony [m]	
Faza rozwoju	
Występowanie jemioly	
Posusz	
Data inwentaryzacji	
Podmiot wykonujący inwentaryzację	
Specjalista wykonujący inwentaryzację	
Archiwalny numer inwentaryzacyjny	
Numer zdjęcia	

► opcjonalne

► auto

buk pospolity 'Purpurea Tricolor'  
buk pospolity 'Purpurea'  
buk pospolity 'Zlata'  
bukszpan sp.  
bukszpan wieczniezielony  
**choina sp.**  
choina kanadyjska  
choina różnolistna  
cis sp.  
cis pospolity CHRONIONY  
cyprysik sp.  
cyprysik grozkowy  
cyprysik Lawsona  
cyprysik Lawsona 'Columnaris'  
cyprysik nutkajski  
cyprysik nutkajski 'Pendula'  
cyprysik nutkajski 'Tatra'  
cyprysik  
cyprysik błotny  
czeremcha sp.  
czeremcha pospolita  
czeremcha pospolita 'Colorata'  
czeremcha późna  
czereśnia sp.  
czereśnia ptasia  
dagleżja sp.  
dagleżja zielona  
dagleżja zielona var. glauca  
dąb sp.

12. Po wprowadzeniu atrybutów drzewa zapisujemy formularz.

gzz\_drzewa - Atrybuty obiektu

▼ **obowiązkowe**

Status drzewa	Istniejące
Nazwa polska	bez czarny
Nazwa łacińska	Sambucus nigra
Obwód na wysokości 130 [cm]	87
Obwód na wysokości 100 [cm]	NULL
Średnica korony [m]	6
Faza rozwoju	dojrzałość
Występowanie jemioli	do 10 szt.
Posusz	0-30%
Data inwentaryzacji	04.03.2026
Podmiot wykonujący inwentaryzację	DRMG
Specjalista wykonujący inwentaryzację	Jan Kowalski
Archiwalny numer inwentaryzacyjny	234_DRMG_202603
Numer zdjęcia	234_DRMG_202603

► **opcjonalne**

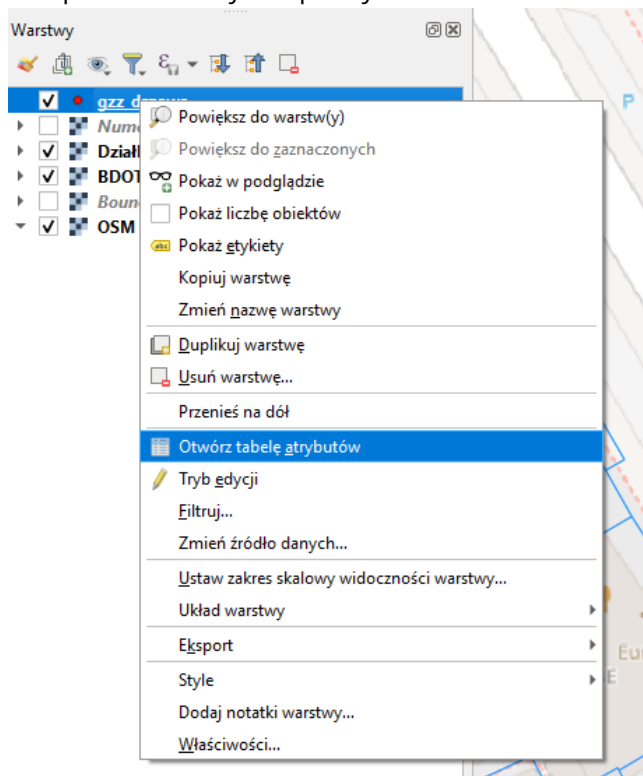
► **auto**

OK Anuluj

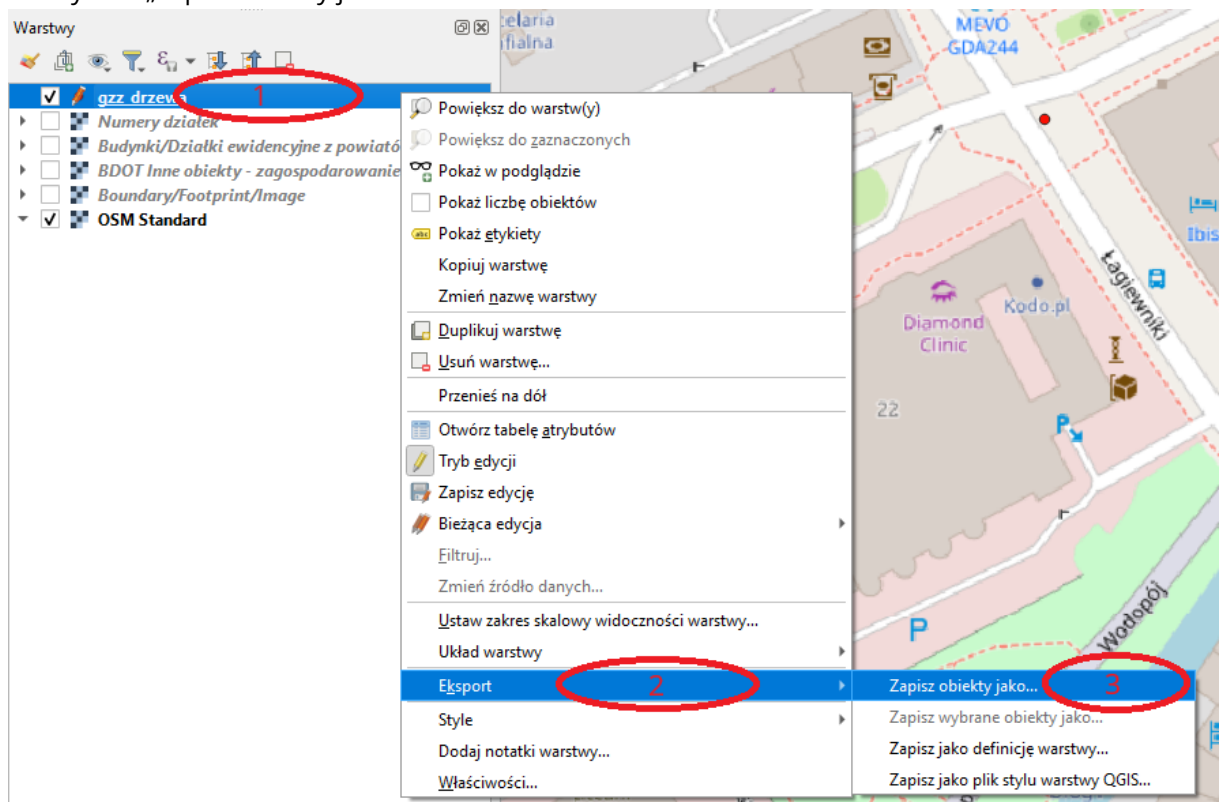
13. Warto też zapisywać od razu edycję (1) i cały projekt (2), żeby nie stracić przypadkiem pracy.



14. Po zakończeniu wprowadzania możemy otworzyć tabelę, w celu sprawdzenia kompletności danych – prawym kliknięciem na nazwie warstwy.



15. Eksport tabeli atrybutów do Excela: 1- prawy kliknięciem myszką, 2 – wskazać pozycję, 3 – wybrać „zapisz obiekty jako...”



16. Zapis tabeli: 1 – wybrać format xlsx, 2 – wskazać lokalizację i nazwę pliku wynikowego, 3 – odznaczyć checkbox, 4 – zapisać.

Zapisz warstwę wektorową jako...

Format: **1** Arkusz kalkulacyjny MS Office Open XML [XLSX]

Nazwa pliku: **2** ZDIZ-PD\GIS\wytyczne\testy\gzz\_drzewa\_qgis\_inw\_dend\ABCD\_RRRMM.xlsx

Nazwa warstwy: gzz\_drzewa

Układ współrzędnych: EPSG:2177 - ETRF2000-PL / CS2000/18

Kodowanie: UTF-8

☐ Zapisz tylko zaznaczone obiekty

**Wybierz pola do eksportu i opcje eksportu**

Nazwa	Zmiana nazwy	Typ	Zamień wyświetlonymi wartościami
<input checked="" type="checkbox"/> fid	fid	Integer64	
<input checked="" type="checkbox"/> nr_arb	nr_arb	String	
<input checked="" type="checkbox"/> status_drz	status_drz	String	<input checked="" type="checkbox"/> Użyj Mapa wartości
<input checked="" type="checkbox"/> srednica_k	srednica_k	Real	
<input checked="" type="checkbox"/> uwagi	uwagi	String	
<input checked="" type="checkbox"/> nr_proj_na	nr_proj_na	String	

Zaznacz wszystko Odznacz wszystko

☐ Użyj aliasu jako nazwy

☐ Zamień wartości wybranych pól na wartości wyświetlane

☒ Zachowaj metadane warstwy

**Geometria**

Typ geometrii: Automatycznie

☐ Wymuś geometrię wieloczęściową

☒ Uwzględnij wymiar Z

☐ Zasięg (aktualny: brak)

**Opcje warstwy**

OGR\_XLSX\_FIELD\_TYPES: AUTO

OGR\_XLSX\_HEADERS: AUTO

**Opcje danych**

Źródło danych: **3**

☐ Dodaj zapisany plik do mapy **4** OK Anuluj Pomoc

17. Zapisany i zweryfikowany projekt jest gotowy do przekazania.