



**DRONE EXPERT**

– szkolenia specjalistyczne dla uczniów i studentów



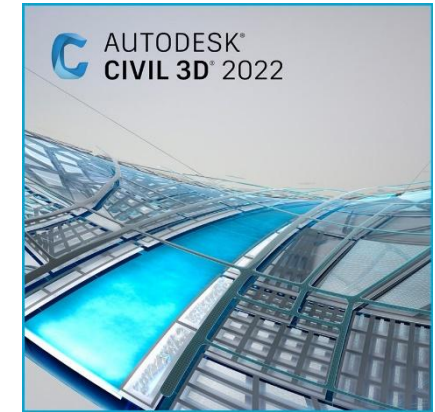
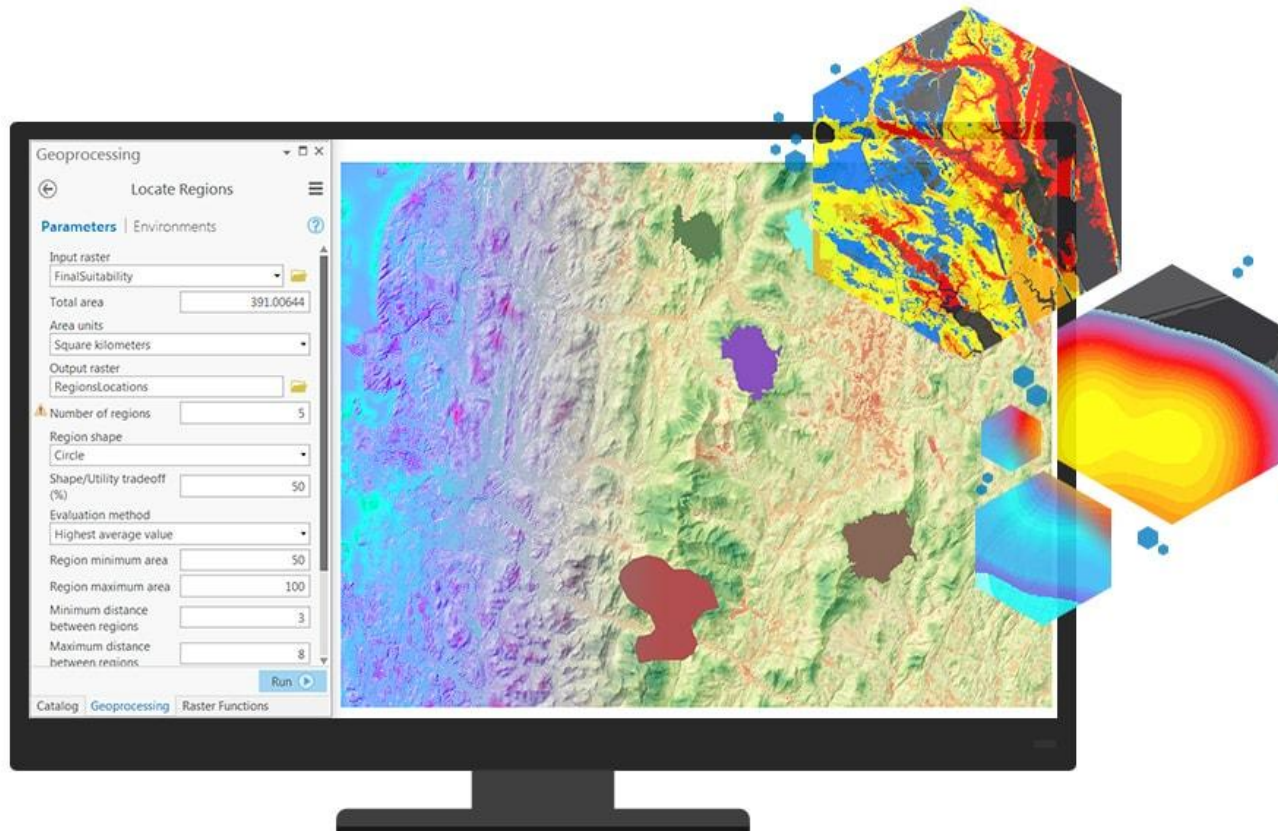
**DRONE EXPERT**

– specializované školení pro žáky a studenty



***Geographic  
Information  
System***      ***System  
Informacji  
Geograficznej***

# Specjalistyczne oprogramowanie GIS do analiz przestrzennych i modelowania



Surfer



GlobalMapper



ArcGIS

# *Systemy informacji przestrzennej z QGIS*





## Pobierz QGIS na swój system operacyjny

Binary packages (installers) are available from this page.  
Bieżąca wersja QGIS 3.26.0 'Buenos Aires' została wydana w 17.06.2022.  
The long-term repositories currently offer QGIS 3.22.8 'Białowieża'.  
QGIS is available on Windows, macOS, Linux and Android.

POBIERANIE INSTALATORÓW    WSZYSTKIE WYDANIA    ŹRÓDŁA

### Pobierz na system Windows

**QGis in OSGeo4W (recommended for regular users):**

[OSGeo4W Network Installer](#)

W instalatorze wybierz opcję **Express Install** i wybierz **QGis** to install the *latest release* or **QGis LTR** to install the *long term release*. The express installations have several optional packages including non-free software. To avoid those you have to use the **Advanced Install** and choose **qgis** and/or **qgis-ltr** in the desktop section.

**CAUTION:** Upgrades of old setups from OSGeo4W v1 using this repository are not supported. You need to do a fresh install or use a different directory.  
**CAUTION:** 32 bit binaries are not produced anymore. Also Windows 7 no longer works as we are now using Python 3.9, which dropped support for it.

**Standalone installers (MSI) from OSGeo4W packages (recommended for new users)**

Latest release (richest on features):

[QGis Standalone Installer Version 3.26](#)  
sha256

Long term release (most stable):

[QGis Standalone Installer Version 3.22](#)  
sha256

### Index of /downloads/

Name	Last modified	Size	Description
Parent Directory		-	
<a href="#">Inetc.zip</a>	2018-09-24 23:24	81K	
<a href="#">QGis-1.4.0-1-No_GrassSetup.exe</a>	2017-12-02 20:29	29M	
<a href="#">QGis-OSGeo4W-1.5.0-13926-Setup.exe</a>	2017-12-02 20:29	73M	
<a href="#">QGis-OSGeo4W-1.5.0-14093-Setup.exe</a>	2017-12-02 20:30	77M	
<a href="#">QGis-OSGeo4W-1.5.0-14095-Setup.exe</a>	2017-12-02 20:30	77M	
<a href="#">QGis-OSGeo4W-1.5.0-14109-Setup.exe</a>	2017-12-02 20:30	77M	
<a href="#">QGis-OSGeo4W-1.5.0-14307-Setup.exe</a>	2017-12-02 20:30	76M	
<a href="#">QGis-OSGeo4W-1.6.0-14615-Setup.exe</a>	2017-12-02 20:31	77M	
<a href="#">QGis-OSGeo4W-1.7.0-b55a00e73-Setup.exe</a>	2017-12-02 20:31	92M	
<a href="#">QGis-OSGeo4W-1.7.0-b55a00e73-Setup.exe.md5</a>	2017-12-02 20:31	73	
<a href="#">QGis-OSGeo4W-1.7.4-d211b16-Setup.exe</a>	2017-12-02 20:31	111M	
<a href="#">QGis-OSGeo4W-1.7.4-d211b16-Setup.exe.md5</a>	2017-12-02 20:31	71	
<a href="#">QGis-OSGeo4W-1.8.0-1-Setup.exe</a>	2017-12-02 20:32	128M	
<a href="#">QGis-OSGeo4W-1.8.0-1-Setup.exe.md5</a>	2017-12-02 20:32	65	
<a href="#">QGis-OSGeo4W-1.8.0-2-Setup.exe</a>	2017-12-02 20:32	128M	
<a href="#">QGis-OSGeo4W-1.8.0-2-Setup.exe.md5</a>	2017-12-02 20:32	65	
<a href="#">QGis-OSGeo4W-2.0.1-3-Setup-x86.exe</a>	2017-12-02 20:33	191M	
<a href="#">QGis-OSGeo4W-2.0.1-3-Setup-x86.exe.md5</a>	2017-12-02 20:33	69	
<a href="#">QGis-OSGeo4W-2.0.1-3-Setup-x86_64.exe</a>	2017-12-02 20:33	181M	
<a href="#">QGis-OSGeo4W-2.0.1-3-Setup-x86_64.exe.md5</a>	2017-12-02 20:33	72	
<a href="#">QGis-OSGeo4W-2.0.1-Setup-x86.exe</a>	2014-02-26 18:13	195M	
<a href="#">QGis-OSGeo4W-2.0.1-Setup-x86.exe.md5sum</a>	2016-10-07 17:37	69	
<a href="#">QGis-OSGeo4W-2.0.1-Setup-x86_64.exe</a>	2014-02-26 17:09	183M	
<a href="#">QGis-OSGeo4W-2.0.1-Setup-x86_64.exe.md5sum</a>	2016-10-07 17:37	72	
<a href="#">QGis-OSGeo4W-2.4.0-1-Setup-x86.exe</a>	2017-12-02 20:38	312M	
<a href="#">QGis-OSGeo4W-2.4.0-1-Setup-x86.exe.md5sum</a>	2017-12-02 20:38	69	
<a href="#">QGis-OSGeo4W-2.4.0-1-Setup-x86_64.exe</a>	2017-12-02 20:38	259M	
<a href="#">QGis-OSGeo4W-2.4.0-1-Setup-x86_64.exe.md5sum</a>	2017-12-02 20:38	72	
<a href="#">QGis-OSGeo4W-2.6.0-1-Setup-x86.exe</a>	2014-10-31 18:31	317M	
<a href="#">QGis-OSGeo4W-2.6.0-1-Setup-x86_64.exe</a>	2014-10-31 17:50	261M	
<a href="#">QGis-OSGeo4W-2.6.1-1-Setup-x86.exe</a>	2017-12-02 20:39	317M	
<a href="#">QGis-OSGeo4W-2.6.1-1-Setup-x86.exe.md5</a>	2017-12-02 20:39	69	
<a href="#">QGis-OSGeo4W-2.6.1-1-Setup-x86_64.exe</a>	2017-12-02 20:39	268M	
<a href="#">QGis-OSGeo4W-2.6.1-1-Setup-x86_64.exe.md5</a>	2017-12-02 20:39	72	
<a href="#">QGis-OSGeo4W-2.8.1-1-Setup-x86.exe</a>	2015-02-26 13:31	333M	



Projekt bez nazwy — QGIS

Projekt Edycja Widok Warstwa Ustawienia Wtyczki Wektor Raster W internecie Siatka Processing Pomoc GIS Support

**Ostatnie projekty**

- Chwałowice Orto+StreetMap**  
C:\Wyniki\Chwałowice\_2022\skladownisko\Chwałowice Orto+StreetMap.qgz  
EPSG:3857 (EPSG:3857 - WGS 84 / Pseudo-Mercator)
- Orto+ StreetMap**  
C:\Wyniki\Orto+StreetMap.qgz  
EPSG:3857 (EPSG:3857 - WGS 84 / Pseudo-Mercator)
- Pniówek**  
D:\Wyniki\Pniówek - szyb II\mapa powierzchni\Pniówek.qgz  
EPSG:2177 (EPSG:2177 - ETRF2000-PL / CS2000/18)
- master\_plan-sytuacyjny**  
C:\Wyniki\Master\_2021\master\_plan-sytuacyjny.qgz  
EPSG:2180 (EPSG:2180 - ETRF2000-PL / CS92)
- Master\_mapa**  
C:\Wyniki\Master\_2021\Master\_mapa.qgz  
EPSG:2177 (EPSG:2177 - ETRF2000-PL / CS2000/18)

**Aktualności**

**QGIS for Peace**

A message of peace from the QGIS Community: We, the developers, contributors and community members of the QGIS Project view the ongoing world events in Ukraine and other conflict areas around the world with great sadness. Our aim in developing QGIS has always been to provide a powerful tool to support the creation of a just and humane society. We want to enable a world where every person has a voice, the ability to express, and be secure in, their tenure in their homes, villages, towns, cities and countries. We hope tools like QGIS are used to the benefit of all citizens on earth, to support a sustainable environment, an orderly society and, in particular, to establish and preserve sovereign dignity, security and freedom from oppression.

We ask the leaders of the world to resolve their disputes peacefully, through negotiation

**Szablony projektów**

**Nowy pusty projekt**  
EPSG:4326 - WGS 84

**Algotrmy Processingu**

- Ostatnio uzywane
- Database
- GPS
- Interpolacje
- Kafle wektorowe
- Kartografia
- Plik - narzędzia
- Raster - analiza
- Raster - analiza terenu
- Raster - narzędzia
- Siatka
- Tworzenie rastra
- Warstwa - narzędzia
- Wektor
- Wektor - algebra mapowa
- Wektor - analiza
- Wektor - analiza sieciowa
- Wektor - geometria
- Wektor - tabela atrybutów
- Wektor - tworzenie
- Wektor - wybór
- Wykresy
- GDAL
- GRASS
- SAGA

Dostępna jest nowa wersja QGIS: Visit <https://download.qgis.org> to get your copy of version 3.26.0

Współrzędne Skala: 1:29854292 Powiększenie: 100% Kąt obrotu: 0,0° Renderuj EPSG:4326

**Menu**

Projekt Edycja Widok Warstwa Ustawienia Wtyczki Wektor Raster W internecie Siatka Processing Pomoc GIS Support

**Ostatnie projekty**

- Chwałowice Orto+StreetMap**  
C:\Wyniki\Chwałowice\_2022\skladownisko\Chwałowice Orto+StreetMap.qgz  
EPSG:3857 (EPSG:3857 - WGS 84 / Pseudo-Mercator)
- Orto+ StreetMap**  
C:\Wyniki\Orto+StreetMap.qgz  
EPSG:3857 (EPSG:3857 - WGS 84 / Pseudo-Mercator)
- Pniówek**  
D:\Wyniki\Pniówek - szyb II\mapa powierzchni\Pniówek.qgz  
EPSG:2177 (EPSG:2177 - ETRF2000-PL / CS2000/18)
- master\_plan-sytuacyjny**  
C:\Wyniki\Master\_2021\master\_plan-sytuacyjny.qgz  
EPSG:2180 (EPSG:2180 - ETRF2000-PL / CS92)
- Master\_mapa**  
C:\Wyniki\Master\_2021\Master\_mapa.qgz  
EPSG:2177 (EPSG:2177 - ETRF2000-PL / CS2000/18)

**Aktualności**

**QGIS for Peace**

A message of peace from the QGIS Community: We, the developers, contributors and community members of the QGIS Project view the ongoing world events in Ukraine and other conflict areas around the world with great sadness. Our aim in developing QGIS has always been to provide a powerful tool to support the creation of a just and humane society. We want to enable a world where every person has a voice, the ability to express, and be secure in, their tenure in their homes, villages, towns, cities and countries. We hope tools like QGIS are used to the benefit of all citizens on earth, to support a sustainable environment, an orderly society and, in particular, to establish and preserve sovereign dignity, security and freedom from oppression.

We ask the leaders of the world to resolve their disputes peacefully, through negotiation

**Szablony projektów**

**Nowy pusty projekt**  
EPSG:4326 - WGS 84

**Algotrmy Processingu**

- Ostatnio uzywane
- Database
- GPS
- Interpolacje
- Kafle wektorowe
- Kartografia
- Plik - narzedzia
- Raster - analiza
- Raster - analiza terenu
- Raster - narzedzia
- Siatka
- Tworzenie rastra
- Warstwa - narzedzia
- Wektor
- Wektor - algebra mapowa
- Wektor - analiza
- Wektor - analiza sieciowa
- Wektor - geometria
- Wektor - tabela atrybutow
- Wektor - tworzenie
- Wektor - wybor
- Wykresy
- GDAL
- GRASS
- SAGA

Dostępna jest nowa wersja QGIS: Visit <https://download.qgis.org> to get your copy of version 3.26.0

Współrzędne Skala: 1:29854292 Powiększenie: 100% Kąt obrotu: 0,0° Renderuj EPSG:4326

**Paski narzędzi**

**Ostatnie projekty**

- Chwałowice Orto+StreetMap**  
C:\Wyniki\Chwałowice\_2022\skladownisko\Chwałowice Orto+StreetMap.qgz  
EPSG:3857 (EPSG:3857 - WGS 84 / Pseudo-Mercator)
- Orto+ StreetMap**  
C:\Wyniki\Orto+StreetMap.qgz  
EPSG:3857 (EPSG:3857 - WGS 84 / Pseudo-Mercator)
- Pniówek**  
D:\Wyniki\Pniówek - szyb II\mapa powierzchni\Pniówek.qgz  
EPSG:2177 (EPSG:2177 - ETRF2000-PL / CS2000/18)
- master\_plan-sytuacyjny**  
C:\Wyniki\Master\_2021\master\_plan-sytuacyjny.qgz  
EPSG:2180 (EPSG:2180 - ETRF2000-PL / CS92)
- Master\_mapa**  
C:\Wyniki\Master\_2021\Master\_mapa.qgz  
EPSG:2177 (EPSG:2177 - ETRF2000-PL / CS2000/18)

**Aktualności**

**QGIS for Peace**

A message of peace from the QGIS Community: We, the developers, contributors and community members of the QGIS Project view the ongoing world events in Ukraine and other conflict areas around the world with great sadness. Our aim in developing QGIS has always been to provide a powerful tool to support the creation of a just and humane society. We want to enable a world where every person has a voice, the ability to express, and be secure in, their tenure in their homes, villages, towns, cities and countries. We hope tools like QGIS are used to the benefit of all citizens on earth, to support a sustainable environment, an orderly society and, in particular, to establish and preserve sovereign dignity, security and freedom from oppression.

We ask the leaders of the world to resolve their disputes peacefully, through negotiation.

**Szablony projektów**

**Nowy pusty projekt**  
EPSG:4326 - WGS 84

**Algorytmy Processingu**

- Ostatnio uzywane
- Database
- GPS
- Interpolacje
- Kafle wektorowe
- Kartografia
- Plik - narzędzia
- Raster - analiza
- Raster - analiza terenu
- Raster - narzędzia
- Siatka
- Tworzenie rastra
- Warstwa - narzędzia
- Wektor
- Wektor - algebra mapowa
- Wektor - analiza
- Wektor - analiza sieciowa
- Wektor - geometria
- Wektor - tabela atrybutów
- Wektor - tworzenie
- Wektor - wybór
- Wykresy
- GDAL
- GRASS
- SAGA

Dostępna jest nowa wersja QGIS: Visit <https://download.qgis.org> to get your copy of version 3.26.0

Współrzędne: Skala: 1:29854292 Powiększenie: 100% Kąt obrotu: 0,0° Renderuj EPSG:4326



**Szybki wybór projektu / obszar roboczy mapy**

**Ostatnie projekty**

- Chwałowice Orto+StreetMap**  
C:\Wyniki\Chwałowice\_2022\skladownisko\Chwałowice Orto+StreetMap.qgz  
EPSG:3857 (EPSG:3857 - WGS 84 / Pseudo-Mercator)
- Orto+ StreetMap**  
C:\Wyniki\Orto+StreetMap.qgz  
EPSG:3857 (EPSG:3857 - WGS 84 / Pseudo-Mercator)
- Pniówek**  
D:\Wyniki\Pniówek - szyb II\mapa powierzchni\Pniówek.qgz  
EPSG:2177 (EPSG:2177 - ETRF2000-PL / CS2000/18)
- master\_plan-sytuacyjny**  
C:\Wyniki\Master\_2021\master\_plan-sytuacyjny.qgz  
EPSG:2180 (EPSG:2180 - ETRF2000-PL / CS92)
- Master\_mapa**  
C:\Wyniki\Master\_2021\Master\_mapa.qgz  
EPSG:2177 (EPSG:2177 - ETRF2000-PL / CS2000/18)

**Aktualności**

**QGIS for Peace**

A message of peace from the QGIS Community: We, the developers, contributors and community members of the QGIS Project view the ongoing world events in Ukraine and other conflict areas around the world with great sadness. Our aim in developing QGIS has always been to provide a powerful tool to support the creation of a just and humane society. We want to enable a world where every person has a voice, the ability to express, and be secure in, their tenure in their homes, villages, towns, cities and countries. We hope tools like QGIS are used to the benefit of all citizens on earth, to support a sustainable environment, an orderly society and, in particular, to establish and preserve sovereign dignity, security and freedom from oppression.

We ask the leaders of the world to resolve their disputes peacefully, through negotiation.

**Szablony projektów**

**Nowy pusty projekt**  
EPSG:4326 - WGS 84

**Algorytmy Processingu**

Szukaj...

- Ostatnio uzywane
- Database
- GPS
- Interpolacje
- Kafle wektorowe
- Kartografia
- Plik - narzędzia
- Raster - analiza
- Raster - analiza terenu
- Raster - narzędzia
- Siatka
- Tworzenie rastra
- Warstwa - narzędzia
- Wektor
- Wektor - algebra mapowa
- Wektor - analiza
- Wektor - analiza sieciowa
- Wektor - geometria
- Wektor - tabela atrybutów
- Wektor - tworzenie
- Wektor - wybór
- Wykresy
- GDAL
- GRASS
- SAGA

**Podgląd wyników**

Dostępna jest nowa wersja QGIS: Visit <https://download.qgis.org> to get your copy of version 3.26.0

Współrzędne Skala: 1:29854292 Powiększenie: 100% Kąt obrotu: 0,0° Renderuj EPSG:4326

Projekt bez nazwy — QGIS

Projekt Edycja Widok Warstwa Ustawienia Wtyczki Wektor Raster W internecie Siatka Processing Pomoc GIS Support

**Przeglądarka**

- Ulubione
- Zakładki przestrzenne
- Home
- CA
- DA\ (Neverland\_SSD-1)
- EA
- JA\ (BAZY)
- KA\ (BR3)

**Warstwy**

**Ostatnie projekty**

- Chwałowice Orto+StreetMap**  
C:\Wyniki\Chwałowice\_2022\skladownisko\Chwałowice Orto+StreetMap.qgz  
EPSG:3857 (EPSG:3857 - WGS 84 / Pseudo-Mercator)
- Orto+ StreetMap**  
C:\Wyniki\Orto+StreetMap.qgz  
EPSG:3857 (EPSG:3857 - WGS 84 / Pseudo-Mercator)
- Pniówek**  
D:\Wyniki\Pniówek - szyb II\mapa powierzchni\Pniówek.qgz  
EPSG:2177 (EPSG:2177 - ETRF2000-PL / CS2000/18)
- master\_plan-sytuacyjny**  
C:\Wyniki\Master\_2021\master\_plan-sytuacyjny.qgz  
EPSG:2180 (EPSG:2180 - ETRF2000-PL / CS92)
- Master\_mapa**  
C:\Wyniki\Master\_2021\Master\_mapa.qgz  
EPSG:2177 (EPSG:2177 - ETRF2000-PL / CS2000/18)

**Aktualności**

**QGIS for Peace**

A message of peace from the QGIS Community: We, the developers, contributors and community members of the QGIS Project view the ongoing world events in Ukraine and other conflict areas around the world with great sadness. Our aim in developing QGIS has always been to provide a powerful tool to support the creation of a just and humane society. We want to enable a world where every person has a voice, the ability to express, and be secure in, their tenure in their homes, villages, towns, cities and countries. We hope tools like QGIS are used to the benefit of all citizens on earth, to support a sustainable environment, an orderly society and, in particular, to establish and preserve sovereign dignity, security and freedom from oppression.

We ask the leaders of the world to resolve their disputes peacefully, through negotiation.

**Szablony projektów**

**Nowy pusty projekt**  
EPSG:4326 - WGS 84

**Algotrmy Processingu**

Szukaj...

- Ostatnio uzywane
- Database
- GPS
- Interpolacje
- Kafle wektorowe
- Kartografia
- Plik - narzędzia
- Raster - analiza
- Raster - analiza terenu
- Raster - narzędzia
- Siatka
- Tworzenie rastra
- Warstwa - narzędzia
- Wektor
- Wektor - algebra mapowa
- Wektor - analiza
- Wektor - analiza sieciowa
- Wektor - geometria
- Wektor - tabela atrybutów
- Wektor - tworzenie
- Wektor - wybór
- Wykresy
- GDAL
- GRASS
- SAGA

**Podgląd wyników**

Dostępna jest nowa wersja QGIS: Visit <https://download.qgis.org> to get your copy of version 3.26.0

Współrzędne Skala: 1:29854292 Powiększenie: 100% Kąt obrotu: 0,0° Renderuj EPSG:4326

Panel narzędzi geoprocessingu

Panele: warstw przeglądarki

Projekt bez nazwy — QGIS

Projekt Edycja Widok Warstwa Ustawienia Wtyczki Wektor Raster W internecie Siatka Processing Pomoc GIS Support

**Ostatnie projekty**

- Chwałowice Orto+StreetMap**  
C:\Wyniki\Chwałowice\_2022\skladownisko\Chwałowice Orto+StreetMap.qgz  
EPSG:3857 (EPSG:3857 - WGS 84 / Pseudo-Mercator)
- Orto+ StreetMap**  
C:\Wyniki\Chwałowice\_2022\skladownisko\Orto+StreetMap.qgz  
EPSG:3857 (EPSG:3857 - WGS 84 / Pseudo-Mercator)
- Pniówek**  
D:\Wyniki\Pniówek - szyb II\mapa powierzchni\Pniówek.qgz  
EPSG:2177 (EPSG:2177 - ETRF2000-PL / CS2000/18)
- master\_plan-sytuacyjny**  
C:\Wyniki\Master\_2021\master\_plan-sytuacyjny.qgz  
EPSG:2180 (EPSG:2180 - ETRF2000-PL / CS92)
- Master\_mapa**  
C:\Wyniki\Master\_2021\Master\_mapa.qgz  
EPSG:2177 (EPSG:2177 - ETRF2000-PL / CS2000/18)

**Aktualności**

**QGIS for Peace**

A message of peace from the QGIS Community: We, the developers, contributors and community members of the QGIS Project view the ongoing world events in Ukraine and other conflict areas around the world with great sadness. Our aim in developing QGIS has always been to provide a powerful tool to support the creation of a just and humane society. We want to enable a world where every person has a voice, the ability to express, and be secure in, their tenure in their homes, villages, towns, cities and countries. We hope tools like QGIS are used to the benefit of all citizens on earth, to support a sustainable environment, an orderly society and, in particular, to establish and preserve sovereign dignity, security and freedom from oppression.

We ask the leaders of the world to resolve their disputes peacefully, through negotiation.

**Szablony projektów**

**Nowy pusty projekt**  
EPSG:4326 - WGS 84

**Algotrmy Processingu**

- Ostatnio uzywane
- Database
- GPS
- Interpolacje
- Kafle wektorowe
- Kartografia
- Plik - narzedzia
- Raster - analiza
- Raster - analiza terenu
- Raster - narzedzia
- Siatka
- Tworzenie rastra
- Warstwa - narzedzia
- Wektor
- Wektor - algebra mapowa
- Wektor - analiza
- Wektor - analiza sieciowa
- Wektor - geometria
- Wektor - tabela atrybutow
- Wektor - tworzenie
- Wektor - wybor
- Wykresy
- GDAL
- GRASS
- SAGA

**Pasek stanu**

Współrzędne [ ] Skala : 29854292 Powiększenie 100% Kąt obrotu 0,0 ° Renderuj EPSG:4326

Dostępna jest nowa wersja QGIS: Visit <https://download.qgis.org> to get your copy of version 3.26.0



# GEOREFERENCER

The screenshot shows the QGIS desktop environment. The 'Warstwa' (Layer) menu is open, displaying various options for layer management. The 'Georeferencer...' option is highlighted. The background shows a map canvas with several layers and a project list on the left.

**Warstwa**

- Zarządzanie źródłami danych **Ctrl+L**
- Twórz warstwę
- Dodaj warstwę
- Osadź warstwę i grupy...
- Wczytaj definicję warstwy...
- Georeferencer...**
- Kopiuuj styl
- Wklej styl
- Kopiuuj warstwę
- Wklej warstwę/grupę
- Otwórz tabelę atrybutów **F6**
- Filtruj tabelę atrybutów
- Tryb edycji
- Zapisz edycję
- Bieżąca edycja
- Zapisz jako...
- Zapisz jako definicję warstwy...
- Usuń warstwę/grupę **Ctrl+D**
- Duplikuj warstwę(y)
- Ustaw zakres skalowy widoczności warstw(y)
- Definiuj układ współrzędnych warstwy **Ctrl+Shift+C**
- Ustaw układ współrzędnych projektu wg warstwy
- Właściwości warstwy...
- Filtruj... **Ctrl+F**
- Etykietowanie
- Pokaż w podglądzie
- Pokaż wszystkie w podglądzie
- Ukryj wszystkie w podglądzie



# GEOREFERENCER (KALIBRACJA MAPY)

Georeferencer - gzw\_05\_22.jpg

Plik Edytuj Widok Ustawienia



**Wprowadź współrzędne mapy**

Wprowadź współrzędne X i Y (DMS (dd mm ss.ss), DD (dd.dd) lub rzutowane współrzędne (mmmm.mmm)), które odpowiadają wybranemu punktowi obrazu. Alternatywnie, kliknij przycisk z ikoną ołówka, a następnie kliknij odpowiedni punkt w widoku mapy QGIS, aby wypełnić współrzędne tego punktu.

X / Wschód

Y / Północ

EPSG:2180 - ETRF2000-PL / CS92  
 EPSG:2180 - ETRF2000-PL / CS92  
 Układ współrzędnych projektu: EPSG:4326 - WGS 84  
 EPSG:2177 - ETRF2000-PL / CS2000/18  
 EPSG:32634 - WGS 84 / UTM zone 34N  
 IGNF:WGS84G - WGS84 geographiques (dms)  
 EPSG:2180 - ETRF2000-PL / CS92  
 EPSG:2175 - Pulkovo 1942(58) / Poland zone V  
 EPSG:3857 - WGS 84 / Pseudo-Mercator  
 EPSG:2174 - Pulkovo 1942(58) / Poland zone IV  
 ESRI:102173 - ETRS\_1989\_UWPP\_1992

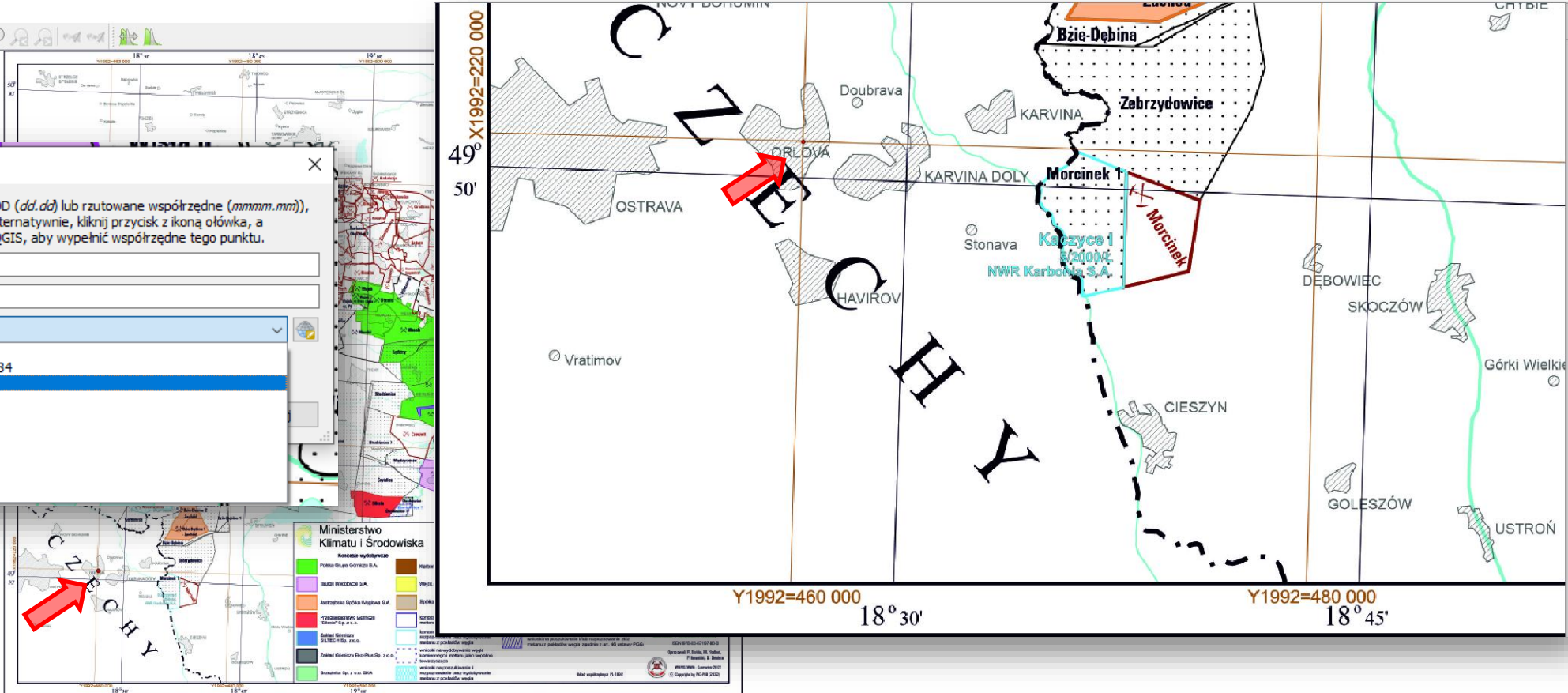


Tabela punktów kontrolnych

Enabled	ID	Źródłowy X	Źródłowy Y	Docelowy X	Docelowy Y	dX (pikseli)	dY (pikseli)	Błąd oszacowania (pikseli)
<input checked="" type="checkbox"/>	0	840.628242	-4664.6990	460000.00	220000.00	-0.256847	0.098175	0.274970
<input checked="" type="checkbox"/>	1	5587.1973	-3620.7791	-4664.6990	240000.00	0.044188	-0.992844	0.993827
<input checked="" type="checkbox"/>	2	5653.5482	-1262.2010	540000.00	280000.00	0.379009	0.822315	0.905455
<input checked="" type="checkbox"/>	3	940.566343	-1129.5795	460000.00	280000.00	-0.166350	0.072355	0.181405

# GEOREFERENCER (KALIBRACJA MAPY)

Georeferencer - gsw\_05\_22.jpg

Plik Edytuj Widok Ustawienia

Nadanie georeferencji zakończyło się pomyślnie: Rastrowi nadana została georeferencja.

**Georeferencer**  
Georeferencing layer...  
43%  
Przejdź

**Ministerstwo Klimatu i Środowiska**

MAPA SŁONEK NA PODZIAŁANIE BEZPEKOPANIANE I WYDIERWANIE  
WĘGLA KARBONOWEGO OBLĄZKI METANU, POKŁADÓW WĘGLA NA OBRZĄDZE  
GOSPODARSTWA ZAGŁĘBIA WĘGLOWEGO

LEGENDA

Enabled	ID	Źródłowy X	Źródłowy Y	Docelowy X	Docelowy Y	dX (pikseli)	dY (pikseli)	Błąd oszacowania (pikseli)
<input checked="" type="checkbox"/>	0	840.628242	-4664.6990	460000.00	220000.00	-0.256847	0.098175	0.274970
<input checked="" type="checkbox"/>	1	5587.1973	-3620.7797	540000.00	240000.00	0.044188	-0.992844	0.993827
<input checked="" type="checkbox"/>	2	5653.5482	-1262.2010	540000.00	280000.00	0.379009	0.822315	0.905455
<input checked="" type="checkbox"/>	3	940.566343	-1129.5795	460000.00	280000.00	-0.166350	0.072355	0.181405

Wykonaj georeferencję

Kąt obróty: 0,0 ° Przekształci: Helmerta Przesunięcie (+43510, 298706) Skala (16.9656, 16.9656) Obrót: 1.62078 Błąd średni: 0.97879 -3186, -215 brak

26°C Przew. słonecz. 11:52 14.07.2022

# PLAN MISJI (GEOTAGOWANE ZDJĘCIA)

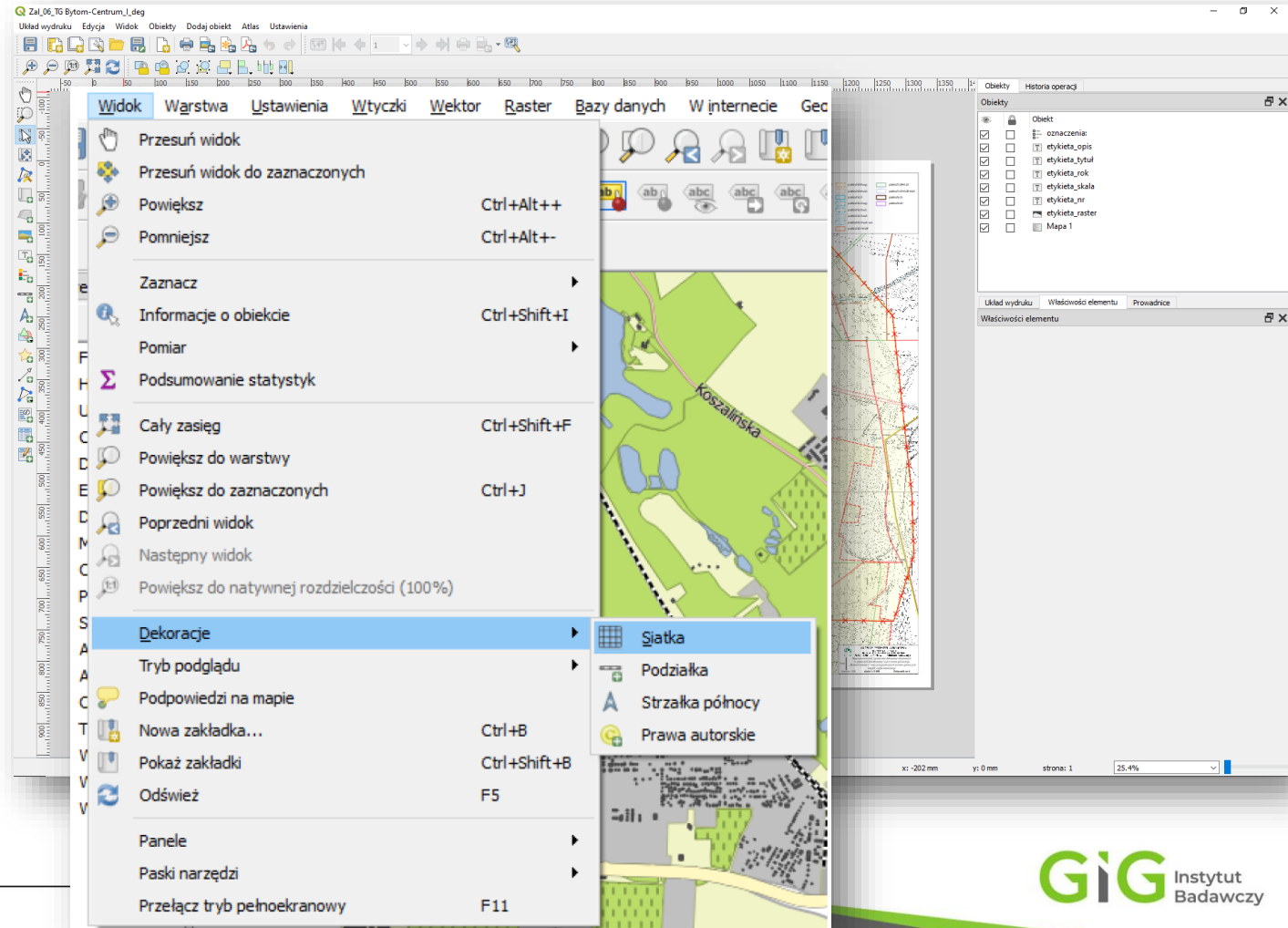
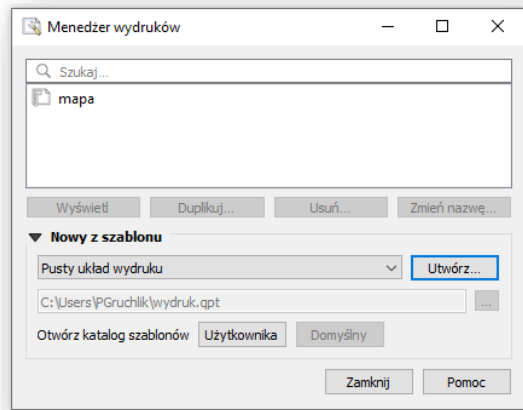
The screenshot shows the QGIS desktop environment. The main map window displays a satellite-style map of an urban area with a red grid of geotagged photos overlaid on a specific polygon. The interface includes a top toolbar, a left sidebar with project layers (Przeglądarka) and layers (Warstwy), and a right sidebar with the Processing toolbox (Algorytmy Processingu). The Processing toolbox is open, showing various algorithms under the 'Wektor - tworzenie' category, with 'Importuj geotagowane zdjęcia' selected. The status bar at the bottom indicates the current layer, scale, and projection.



# REDAKCJA MAP (KREATOR WYDRUKÓW)

## Podstawowe elementy mapy:

- **Obraz kartograficzny stanowiący treść mapy**
- **Siatka kartograficzna (lub siatka kilometrowa)**
- **Skala w postaci liczbowej (np. 1: 10 000), podziałka w postaci graficznej**
- **Wykaz oznaczeń umożliwiający odpowiednią interpretację treści przedstawionych na mapie**
- **Tytuł, Autorzy oraz data opracowania mapy**





# REDAKCJA MAP (KREATOR WYDRUKÓW)

The screenshot displays a map editing application with two main windows. The left window, titled '\*mapa', shows a blank grid for map creation. The right window, titled '\*mapa-1', displays a detailed map of an urban area in Katowice, Poland. The map includes buildings, streets, and green spaces. A scale bar at the bottom right of the map indicates 0, 25, and 50 meters. The software interface includes a menu bar with options like 'Układ wydruku', 'Edycja', 'Widok', 'Obiekty', 'Dodaj obiekt', 'Atlas', and 'Ustawienia'. A toolbar on the left contains various drawing and editing tools. On the right side, there are several panels: 'Obiekty' (Objects) showing a list of map elements, 'Właściwości elementu' (Element Properties) for 'Mapa 1' with settings for scale (2500,000), rotation (0,00°), and coordinate system; and 'Zasieg' (Extent) showing map coordinates (X min, Y min, X max, Y max). The status bar at the bottom indicates '1 item(s) selected', coordinates (x: 66.188 mm, y: 219.763 mm), page number (strona: 1), and zoom level (114.6%).

# REDAKCJA MAP (KREATOR WYDRUKÓW)

The screenshot displays two windows of a map editing application. The left window, titled '\*mapa', shows a blank white grid with a ruler at the top and a vertical toolbar on the left. The right window, titled '\*mapa-1', shows an aerial photograph of a residential area with buildings, roads, and greenery. A scale bar at the bottom right of the map indicates 0, 25, and 50 meters. A north arrow is positioned in the top right corner of the map area. The software interface includes a menu bar with options like 'Układ wydruku', 'Edycja', 'Widok', 'Obiekty', 'Dodaj obiekt', 'Atlas', and 'Ustawienia'. On the right side, there are panels for 'Obiekty' (Objects) and 'Właściwości elementu' (Element Properties). The 'Obiekty' panel lists 'Obiekt', '<Podziałka>', 'Strzałka północy', and 'Mapa 1'. The 'Właściwości elementu' panel is currently empty. At the bottom of the application, a status bar shows 'x: 231.285 mm', 'y: 10.2259 mm', 'strona: 1', and '112.3%'.



# GEOPORTAL INFRASTRUKTURY INFORMACJI PRZESTRZENNEJ

<https://www.geoportal.gov.pl/uslugi/usluga-przegladiania-wms>



# GIS SUPPORT



POWERWMS GIS.BOX SZKOLENIA GIS I QGIS QGIS AKTUALNOŚCI KARIERA DANE DO POBRANIA O NAS KONTAKT

blog



## GIS.Box

GIS.Box to łatwy w obsłudze GIS działający w przeglądarce

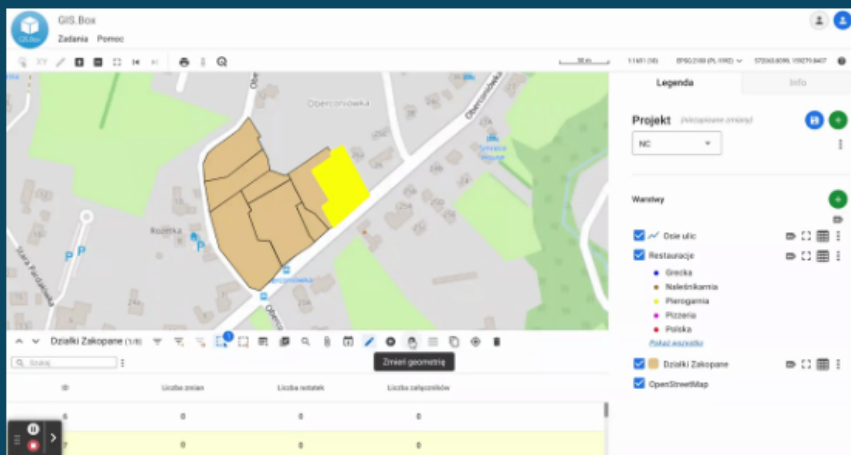
Dzięki GIS.Box:

- Stworzysz firmową bazę danych GIS
- Zbudujesz własny geoportal
- Uruchomisz System GIS dostosowany do Twojej organizacji

Dokumentacja

Zobacz dokumentację

Dowiedz się więcej





# GIS SUPPORT

## Dane do pobrania



### GRANICE ADMINISTRACYJNE

Granice województw, powiatów, gmin, obręby ewidencyjne, nadleśnictwa i wiele wiele innych głównie z Państwowego Rejestru Granic

CZYTAJ DALEJ



### DANE ADRESOWE

Punkty adresowe z kilku źródeł w wektorze oraz garść informacji na temat geokodowania, czyli zamiany adresów na punkty XY

CZYTAJ DALEJ



### OPENSTREETMAP

Zestaw naszych artykułów na temat OpenStreetMap wraz z opisem sposobów pobierania danych w formacie wektorowym

CZYTAJ DALEJ



<https://gis-support.pl/dane-do-pobrania/>

# GIS SUPPORT



## GIS Support

- Wyszukiwarka działek ewidencyjnych
- GUGiK NMT
- Baza krajowych usług WMS
- Narzędzie do szybkiego wczytywania WMTS ▶
- Wyszukiwarka archiwalnych map Mapster
- PRG - granice administracyjne
- Szkolenia GIS Support
- 
- Zapisz się na newsletter GIS Support
- O wtyczce



<https://gis-support.pl/wtyczka-gis-support/>

# SHAPEFILE SHP

Format plików grafiki wektorowej, stosowany dla danych geoprzestrzennych używanych w Systemach Informacji Geograficznej.

Z pomocą plików shape można stworzyć: punkty, łamane i wielokąty. Każdy element może być dodatkowo opisany poprzez atrybuty (np. nazwa, długość, powierzchnia itd.), które przechowywane są w tabeli zapisanej w postaci pliku DBF.





# KEYHOLE MARKUP LANGUAGE

## KML

Język znaczników oparty na XML-u, otwarty standard zatwierdzony przez Open Geospatial Consortium pozwalający na wizualizację trójwymiarowych danych przestrzennych.

Wykorzystywany jest m.in. w aplikacjach Google Earth, Google Maps, Bing Maps, Flickr, NASA World Wind oraz Wikimapii.





## Dane kontaktowe / Kontaktní údaje

**GiG**  
Instytut  
Badawczy

e-mail:  
centrum@gig.eu  
Tel.: +48-32-259-26-04.

Kierownik projektu /  
Vedoucí projektu:  
Szymon Łagosz



VŠB TECHNICKÁ  
UNIVERZITA  
OSTRAVA

e-mail:  
vaclav.dombek@vsb.cz  
Tel.: +420-597-321-674

Koordinátor VSB-TUO /  
Kordinátor VŠB-TUO:  
doc. RNDr. Václav  
Dombek, CSc.

# DroneExpert.gig.eu