

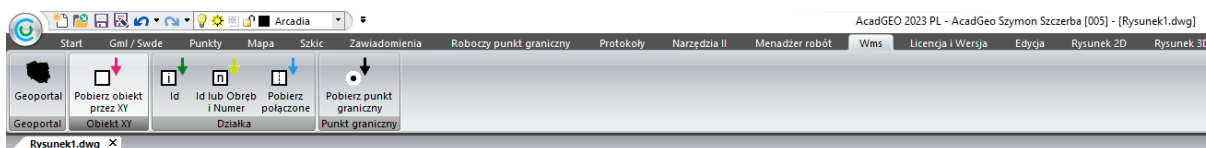
04 WMS

W programie AcadGEO jest możliwość pobierania danych poprzez usługę WMS (Web Map Service) który jest międzynarodowym standardem udostępniania danych przestrzennych w postaci rastrowej.

Przed wywołaniem usługi podglądu WMS należy, zapisać rysunek w którym pracujemy.

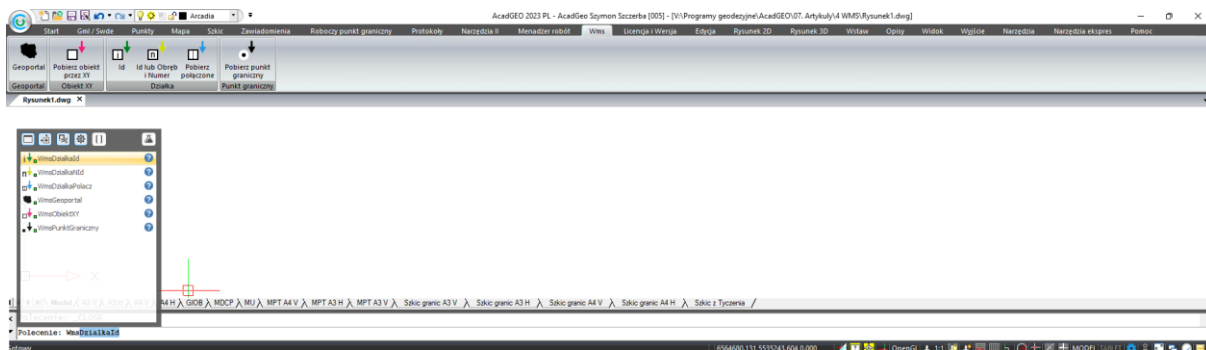
Podgląd WMS możemy wywołać na różne sposoby m.in.:

- a) Wybierając kartę **Wms** na wstążce a następnie jedną z możliwych funkcji



Rysunek 1 WMS - Wybór przez wstążkę AcadGEO

- b) Wpisując w pasku poleceń **Wms** i wybierając jedno z dostępnych w podpowiedziach poleceń



Rysunek 2 WMS - Pasek poleceń

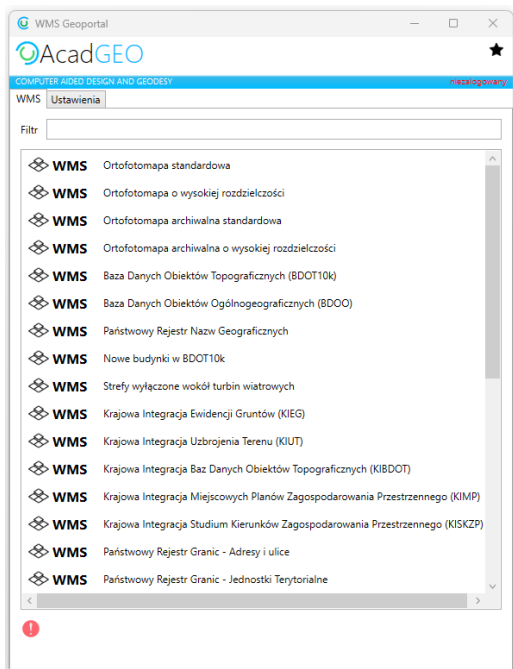
W AcadGEO poprzez funkcję WMS możemy korzystać z przeglądania różnych kategorii danych:

- a) Wszelkiego rodzaju mapy w postaci rastrowej



Rysunek 3 WMS - Dane pobierane z geoportalu

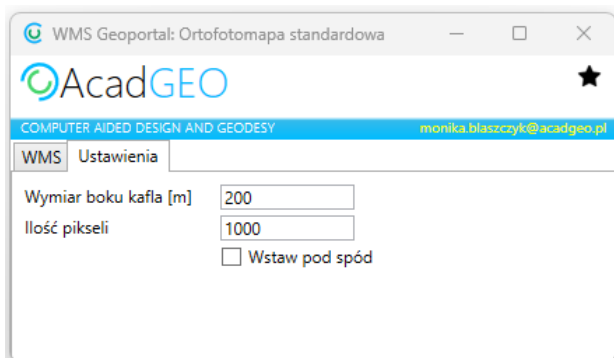
Wybierając opcję **Geoportal** mamy możliwość podglądu oraz pobrania map w formie rastrowych fragmentów map tzw. kafli. Do wyboru mamy wiele rodzajów map oraz danych przedstawionych na mapach.



Rysunek 4 WMS - Geoportal

Jeśli w lewym dolnym rogu okna widzimy wykrzyknik w czerwonym kółeczku jest to informacja dla nas, że nie zostały wybrane wszystkie oczekiwane dane lub ustawienia.

W zakładce ustawienia mamy możliwość podania wymiaru boku kafła w którym wczytana zostanie wybrana mapa oraz ilość pikseli. Mamy również możliwość zaznaczenia opcji **wstaw pod spód** – w tym przypadku zacytane kafle mapy zostaną umieszczone poniżej obiektów wektorowych na mapie.

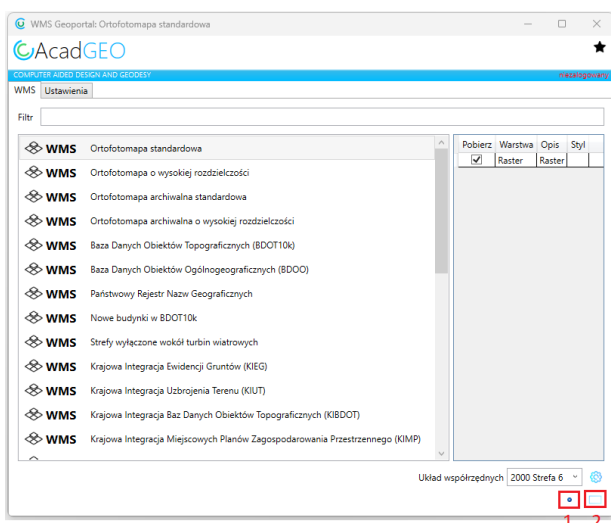


Rysunek 5 WMS - Geoportal ustawienia

Po wskazaniu mapy którą chcemy wczytać, po prawej stronie pojawi się pole, w którym można zaznaczyć opcję pobrania zaczytanych fragmentów mapy jako plik .TIF.
W prawym dolnym rogu należy wybrać układ współrzędnych w jakim pracujemy.

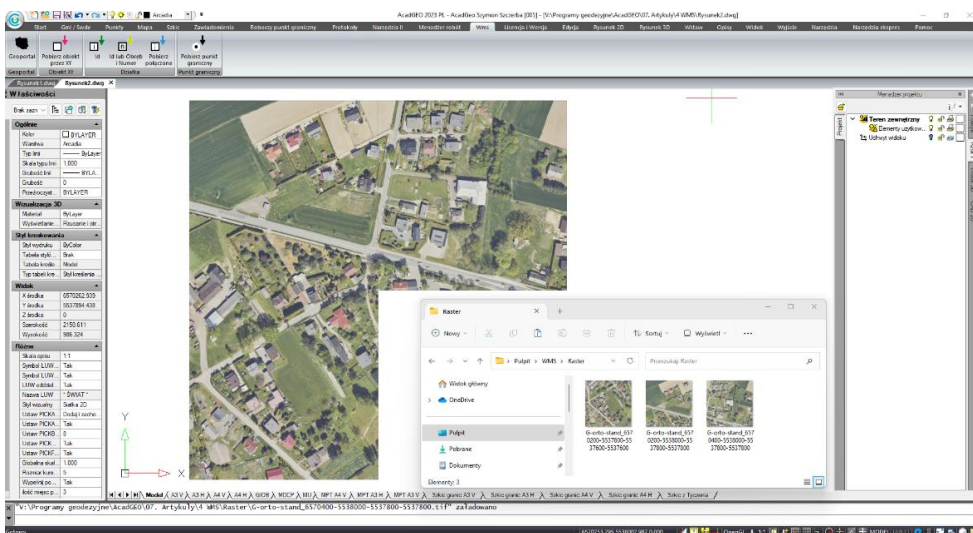
Poniżej mamy dwie możliwości wskazania obszaru, dla którego chcemy wczytać mapę:

- 1) Wskazujemy punkt dla którego zostanie wczytany odpowiedni fragmenty mapy. Możemy wskazać jeden lub kilka punktów wczytania mapy. Chcąc zakończyć działanie tej funkcji klikamy prawy przycisk myszy lub klawisz Esc.
- 2) Wskazujemy zakres dla którego zostaną wczytane fragmenty mapy.



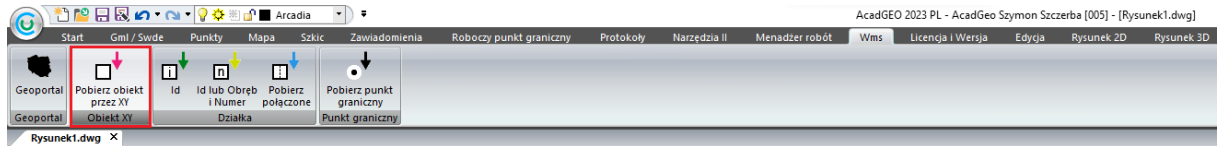
Rysunek 6 WMS - Geoportal wybór rodzaju mapy i miejsca

Po wskazaniu punktu lub obszaru w rysunku zostanie wczytana wybrana przez nas mapa, a w folderze w którym zapisany jest rysunek utworzony zostanie nowy folder z pobranymi plikami .TIF



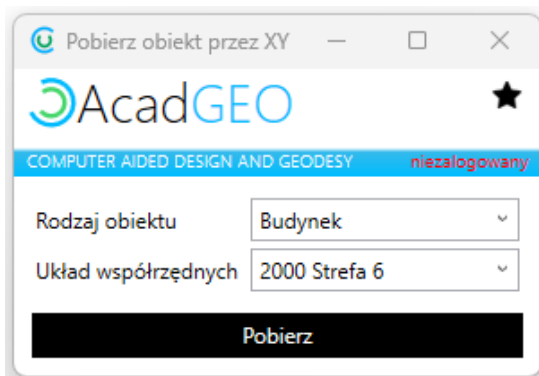
Rysunek 7 WMS - Geoportal ortofotomapa

- b) Obiekty takie jak działka, budynek, obręb, gmina, powiat, województwo wyszukiwane poprzez wskazanie współrzędnych XY



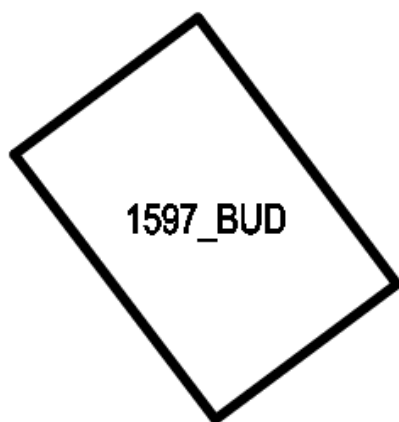
Rysunek 8 WMS - Obiekty pobierane przez wskazywanie współrzędnych XY

Tę opcję wybieramy w celu wczytania na mapę obiektu, który znajduje się w określonym przez nas punkcie o współrzędnych XY (wskazanym na mapie). Mamy do wyboru 6 obiektów, które mogą być rozpoznane we wskazanym punkcie i wczytane na mapę.



Rysunek 9 WMS - rodzaj obiektu

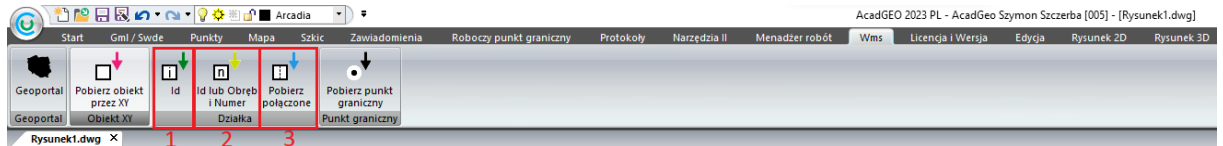
Po wybraniu obiektu wskazujemy układ współrzędnych w którym pracujemy i klikamy Pobierz. Na mapie zostanie wczytany wybrany obiekt znajdujący się we wskazanym miejscu.



Rysunek 10 WMS - Obiekt wczytany przez wskazanie XY

c) Działki ewidencyjne

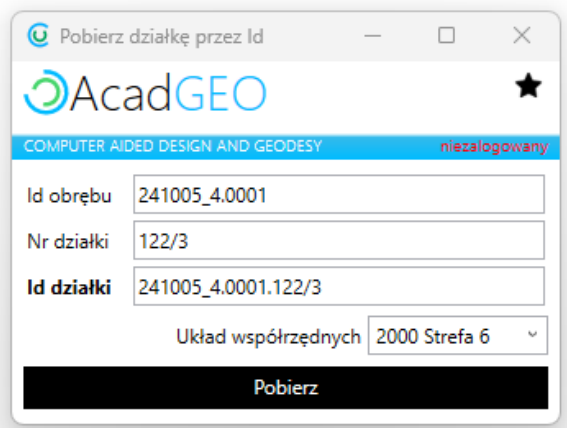
Aby wczytać do rysunku działkę ewidencyjną możemy użyć jednej z 3 możliwości w zależności od znanych danych działki oraz pożądanego rezultatu.



Rysunek 11 WMS – Wczytywanie działki ewidencyjnej

1) Pobierz działkę przez Id

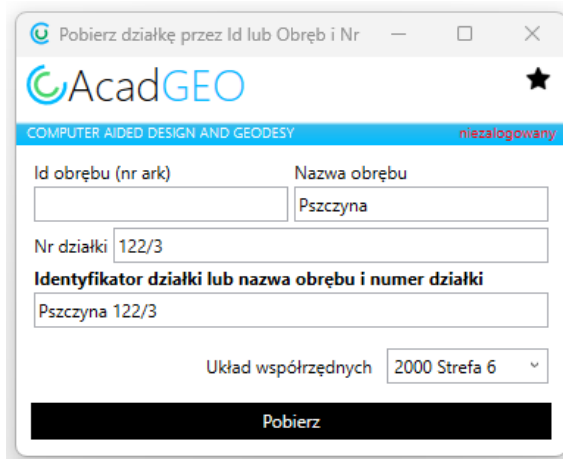
Aby wyszukać działkę ewidencyjną, którą chcemy wczytać do rysunku należy podać Id obrębu oraz numer działki lub Id działki.



Rysunek 12 WMS - Pobieranie działki przez Id

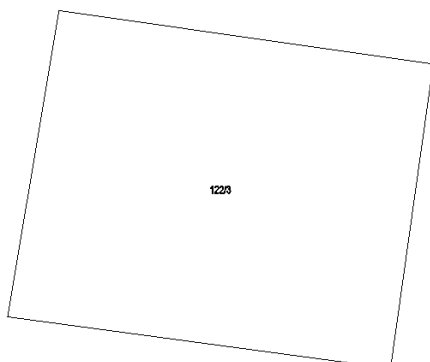
2) Pobierz działkę przez Id lub obręb i numer

Aby wyszukać działkę ewidencyjną, którą chcemy wczytać do rysunku należy podać Id lub nazwę obrębu oraz numer działki.



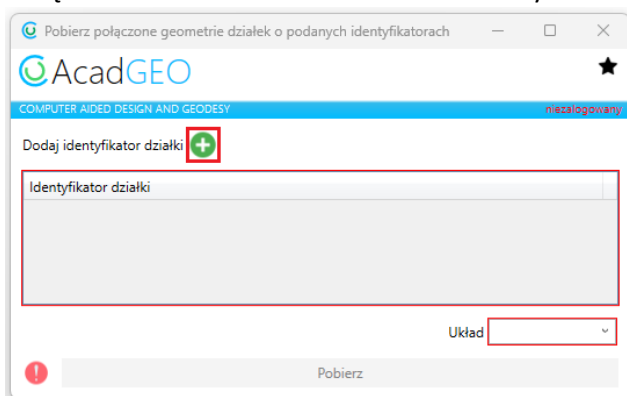
Rysunek 13 WMS - Pobieranie działki przez Id lub obręb i numer działki

W obu przypadkach w rysunku zostanie wyświetlona wskazana działka.



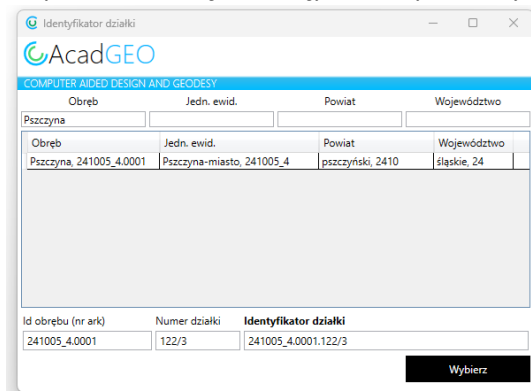
Rysunek 14 WMS - działka ewidencyjna

- 3) Pobierz połączone geometrie działek o podanych identyfikatorach
Ta opcja pozwala nam wyświetlić w rysunku kontur co najmniej 2 połączonych ze sobą działek. W celu dodania działek klikamy +



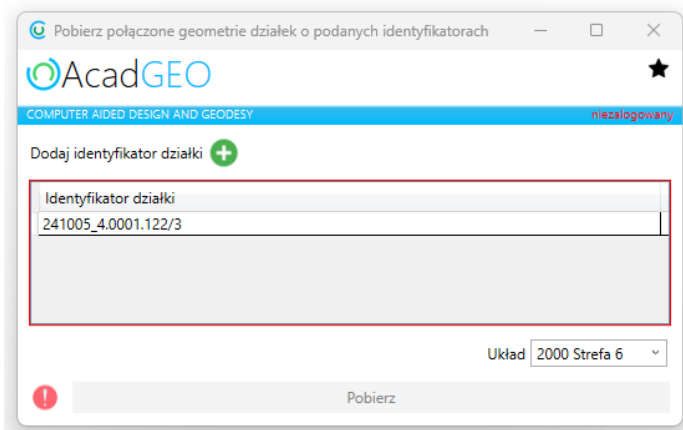
Rysunek 15 WMS - Pobieranie połączonych geometrii działek

Następnie wskazujemy obręb, w którym znajduje się działka. Możemy także wpisać województwo, powiat lub jednostkę ewidencyjną i z listy podpowiedzi wybrać odpowiedni obręb. Następnie uzupełniamy numer działki oraz klikamy Wybierz



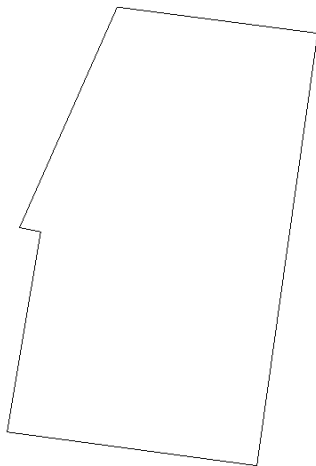
Rysunek 16 WMS - Połączone geometrie działek wskazanie działki

Gdy w lewym dolnym rogu widzimy znak wykrzywnika w czerwonym kółku jest to dla nas informacja, że nie wszystkie dane zostały poprawnie wybrane. W tym przypadku wybrana została tylko jedna działka, a aby wyświetlić połączone geometrie działek musimy podać identyfikatory 2 lub więcej działek. Wybieramy więc przycisk + i dodajemy kolejną działkę.



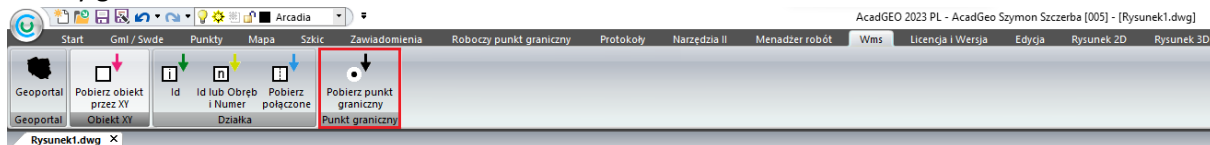
Rysunek 17 WMS - Połączone geometrie działek niepełne dane

W rezultacie na ekranie wczytuje się geometria wybranych, połączonych ze sobą działek.



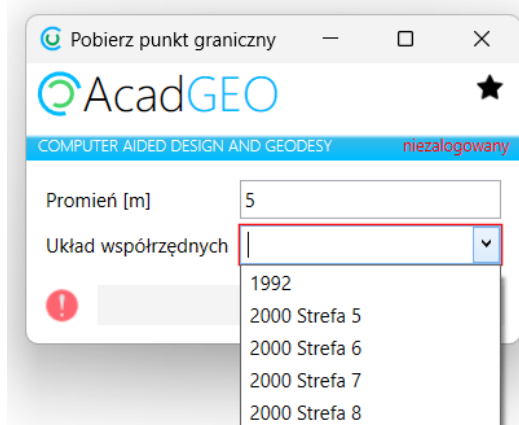
Rysunek 18 WMS - Połączone geometrie działek rezultat

d) Punkty graniczne



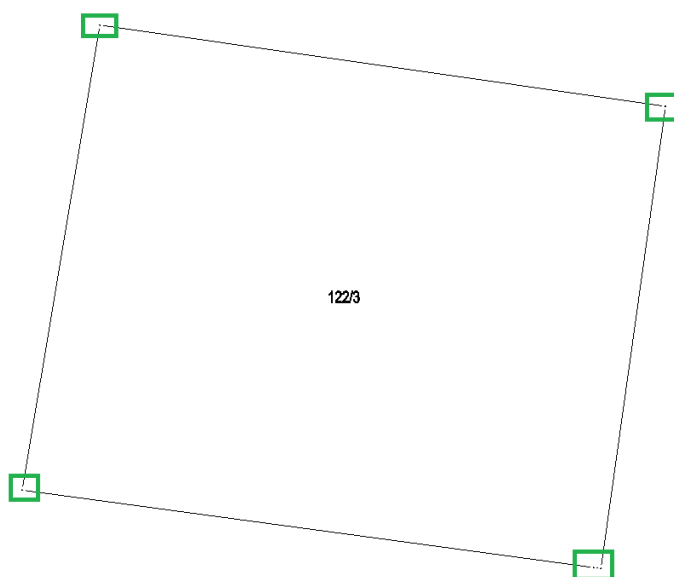
Rysunek 19 WMS - Punkt graniczny

Aby wczytać do rysunku punkty graniczne wybieramy promień w obrębie, którego jest szukany punkt oraz układ współrzędnych, w którym pracujemy.



Rysunek 20 WMS - Punkt graniczny ustawienia wybierania

Następnie na ekranie klikamy w punkt wokół którego w obszarze o podanym promieniu szukany jest punkt graniczny. Jeśli w tym obszarze występuje punkt graniczny zostanie on wczytany do rysunku.



Rysunek 21 WMS - Punkt graniczny rezultat