



**MAZOWIECKI
URZĄD WOJEWÓDZKI
W WARSZAWIE**

Stan utworzenia baz danych, inicjalna baza GESUT

Warszawa, 9 października 2025 r.



MAZOWIECKI
URZĄD WOJEWÓDZKI
W WARSZAWIE

Agenda

- Wstęp – cyfryzacja w zakresie geodezji i kartografii.
- Podstawy prawne i obowiązku starosty w zakresie geodezyjnych baz danych.
- Rys historyczny - Ewolucja artykułu 53b ustawy Pgik.
- Utworzenie bazodanowej mapy zasadniczej.
- Utworzenie a wdrożenie baz danych.
- Stan utworzenia baz danych w województwie mazowieckim.
- Zakładanie i uzgodnienie powiatowej bazy GESUT.
- Uzgodnienie bazy GESUT – dane dla województwa mazowieckiego.



MAZOWIECKI
URZĄD WOJEWÓDZKI
W WARSZAWIE

Wstęp – cyfryzacja w zakresie geodezji i kartografii

Od map analogowych do baz cyfrowych:

Koniec z papierem, czas na dane dostępne w formie cyfrowej

Łatwiejszy dostęp do danych:

Sprawniejsza praca wykonawców prac geodezyjnych i kartograficznych

Projekt Integracji PZGiK:

Wsparcie dla powiatów



MAZOWIECKI
URZĄD WOJEWÓDZKI
W WARSZAWIE

Podstawy prawne i obowiązku starosty w zakresie geodezyjnych baz danych

Art. 4 ustawy Pgik: [Obowiązek zakładania i prowadzenia wskazanych baz danych przestrzennych; ustalanie terenów zamkniętych]

ust. 1a. Dla obszaru całego kraju zakłada się i prowadzi w systemie teleinformatycznym bazy danych, obejmujące zbiory danych przestrzennych infrastruktury informacji przestrzennej, dotyczące:

- 2) ewidencji gruntów i budynków (katastru nieruchomości);
- 3) geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu;
- 10) szczegółowych osnów geodezyjnych;
- 12) obiektów topograficznych o szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach 1:500-1:5000.12) obiektów topograficznych o szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach 1:500-1:5000.



Podstawy prawne i obowiązku starosty w zakresie geodezyjnych baz danych

Art. 7d ustawy Pgik: [Zadania starosty w zakresie geodezji i kartografii] Do zadań starosty należy w szczególności:

1) prowadzenie powiatowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, w tym::

a) prowadzenie dla obszaru powiatu:

- ewidencji gruntów i budynków, w tym bazy danych, o której mowa w art. 4 ust. 1a pkt 2,
- geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu, w tym bazy danych, o której mowa w art. 4 ust. 1a pkt 3, zwanej dalej "powiatową bazą GESUT",
- gleboznawczej klasyfikacji gruntów,

b) tworzenie, prowadzenie i udostępnianie dla obszaru powiatu baz danych, o których mowa w art. 4 ust. 1a pkt 7, 10 i 12,

c) tworzenie i udostępnianie dla obszaru powiatu standardowych opracowań kartograficznych, co najmniej w jednej ze skal, o których mowa w art. 4 ust. 1e pkt 1 i 2;



MAZOWIECKI
URZĄD WOJEWÓDZKI
W WARSZAWIE

Podstawy prawne i obowiązku starosty w zakresie geodezyjnych baz danych

Art. 53b ustawy Pgik: [Ograniczenia terminu prowadzenia przez starostę mapy zasadniczej w postaci papierowej]

ust. 1. Organ administracji może prowadzić mapę zasadniczą w postaci analogowej do czasu jej przekształcenia do postaci cyfrowej i utworzenia baz danych, o których mowa w art. 4 ust. 1a pkt 2, 3 i 10 oraz ust. 1b, nie dłużej jednak niż do dnia 31 grudnia 2013 r.

ust. 2. W okresie od dnia 1 stycznia 2014 r. do dnia 31 grudnia 2027 r., w przypadku nieutworzenia baz danych, o których mowa w art. 4 ust. 1a pkt 2, 3, 10 i 12, mapa zasadnicza może być prowadzona w postaci wektorowej lub w postaci rastrowej uzupełnianej systematycznie danymi wektorowymi, na zasadach stosowanych przed dniem 1 stycznia 2014 r.



MAZOWIECKI
URZĄD WOJEWÓDZKI
W WARSZAWIE

Rys historyczny - Ewolucja artykułu 53b ustawy Pgik

Dz.U.2010.76.489 (art. 23):

15) po art. 53a dodaje się art. 53b w brzmieniu: „Organ administracji może prowadzić mapę zasadniczą w postaci analogowej do czasu jej przekształcenia do postaci cyfrowej i utworzenia baz danych, o których mowa w art. 4 ust. 1a pkt 2, 3 i 10 oraz ust. 1b, nie dłużej jednak niż do dnia 31 grudnia 2013 r.”.



MAZOWIECKI
URZĄD WOJEWÓDZKI
W WARSZAWIE

Rys historyczny - Ewolucja artykułu 53b ustawy Pgik

Dz.U.2014.897 (art. 1):

~~Organ administracji może prowadzić mapę zasadniczą w postaci analogowej do czasu jej przekształcenia do postaci cyfrowej i utworzenia baz danych, o których mowa w art. 4 ust. 1a pkt 2, 3 i 10 oraz ust. 1b, nie dłużej jednak niż do dnia 31 grudnia 2013 r.~~

Art. 53b ust. 1. Organ administracji może prowadzić mapę zasadniczą w postaci analogowej do czasu jej przekształcenia do postaci cyfrowej i utworzenia baz danych, o których mowa w art. 4 ust. 1a pkt 2, 3 i 10 oraz ust. 1b, nie dłużej jednak niż do dnia 31 grudnia 2013 r.

Art. 53b ust. 2. W okresie od 1 stycznia 2014 r. do 31 grudnia 2016 r., w przypadku nieutworzenia baz danych, o których mowa w art. 4 ust. 1a pkt 2, 3 i 10 oraz ust. 1b, mapa zasadnicza może być prowadzona w postaci wektorowej na zasadach stosowanych przed 1 stycznia 2014 r. lub w postaci rastrowej uzupełnianej systematycznie danymi wektorowymi.



MAZOWIECKI
URZĄD WOJEWÓDZKI
W WARSZAWIE

Rys historyczny - Ewolucja artykułu 53b ustawy Pgik

Dz.U.2017.1509 (art. 2):

Art. 53b. ust. 1. Organ administracji może prowadzić mapę zasadniczą w postaci analogowej do czasu jej przekształcenia do postaci cyfrowej i utworzenia baz danych, o których mowa w art. 4 ust. 1a pkt 2, 3 i 10 oraz ust. 1b, nie dłużej jednak niż do dnia 31 grudnia 2013 r.

Art. 53b ust. 2. W okresie od dnia 1 stycznia 2014 r. do dnia 31 grudnia ~~2016~~ 2023 r., w przypadku nieutworzenia baz danych, o których mowa w art. 4 ust. 1a pkt 2, 3 i 10 oraz ust. 1b, mapa zasadnicza może być prowadzona w postaci wektorowej lub w postaci rastrowej uzupełnianej systematycznie danymi wektorowymi, na zasadach stosowanych przed dniem 1 stycznia 2014 r. ~~lub w postaci rastrowej uzupełnianej systematycznie danymi wektorowymi.~~



MAZOWIECKI
URZĄD WOJEWÓDZKI
W WARSZAWIE

Rys historyczny - Ewolucja artykułu 53b ustawy Pgik

Dz.U.2020.782 (art. 1):

Art. 53b. ust. 1. Organ administracji może prowadzić mapę zasadniczą w postaci analogowej do czasu jej przekształcenia do postaci cyfrowej i utworzenia baz danych, o których mowa w art. 4 ust. 1a pkt 2, 3 i 10 oraz ust. 1b, nie dłużej jednak niż do dnia 31 grudnia 2013 r.

Art. 53b. ust. 2. W okresie od dnia 1 stycznia 2014 r. do dnia 31 grudnia 2023 r., w przypadku nieutworzenia baz danych, o których mowa w art. 4 ust. 1a pkt 2, 3 ~~i 10 oraz ust. 1b~~, 10 i 12, mapa zasadnicza może być prowadzona w postaci wektorowej lub w postaci rastrowej uzupełnianej systematycznie danymi wektorowymi, na zasadach stosowanych przed dniem 1 stycznia 2014 r.



MAZOWIECKI
URZĄD WOJEWÓDZKI
W WARSZAWIE

Rys historyczny - Ewolucja artykułu 53b ustawy Pgik

Dz.U.2024.1824 (art. 1):

Art. 53b. ust. 1. Organ administracji może prowadzić mapę zasadniczą w postaci analogowej do czasu jej przekształcenia do postaci cyfrowej i utworzenia baz danych, o których mowa w art. 4 ust. 1a pkt 2, 3 i 10 oraz ust. 1b, nie dłużej jednak niż do dnia 31 grudnia 2013 r.

Art. 53b. ust. 2. W okresie od dnia 1 stycznia 2014 r. do dnia 31 grudnia ~~2024~~ 2027 r., w przypadku nieutworzenia baz danych, o których mowa w art. 4 ust. 1a pkt 2, 3, 10 i 12, mapa zasadnicza może być prowadzona w postaci wektorowej lub w postaci rastrowej uzupełnianej systematycznie danymi wektorowymi, na zasadach stosowanych przed dniem 1 stycznia 2014 r.



MAZOWIECKI
URZĄD WOJEWÓDZKI
W WARSZAWIE

Utworzenie bazodanowej mapy zasadniczej

Mapa zasadnicza = baza danych

Integracja

łączy bazy EGiB, GESUT, BDOT500 i BDSOG w jeden spójny zasób.

Model danych

obiekty mają zdefiniowane atrybuty, relacje i kody w GML.

Wizualizacja

mapa powstaje dynamicznie z bazy - nie jest rysunkiem.

Aktualność

dane w bazie są aktualizowane na bieżąco dzięki opracowaniom geodezyjnym i kartograficznym.

Dostępność

mapa udostępniana jest online przez usługi (WMS/WFS).



MAZOWIECKI
URZĄD WOJEWÓDZKI
W WARSZAWIE

Utworzenie a wdrożenie baz danych

Utworzenie:

zbudowanie cyfrowej bazy na podstawie dotychczasowych materiałów, tak aby powstał kompletny i spójny zasób geodezyjny.

Wdrożenie:

uruchomienie tej bazy w systemie powiatowym, zapewnienie bieżącej aktualizacji i obsługi zgłoszeń oraz udostępnianie danych przez e-usługi i standardowe serwisy sieciowe.

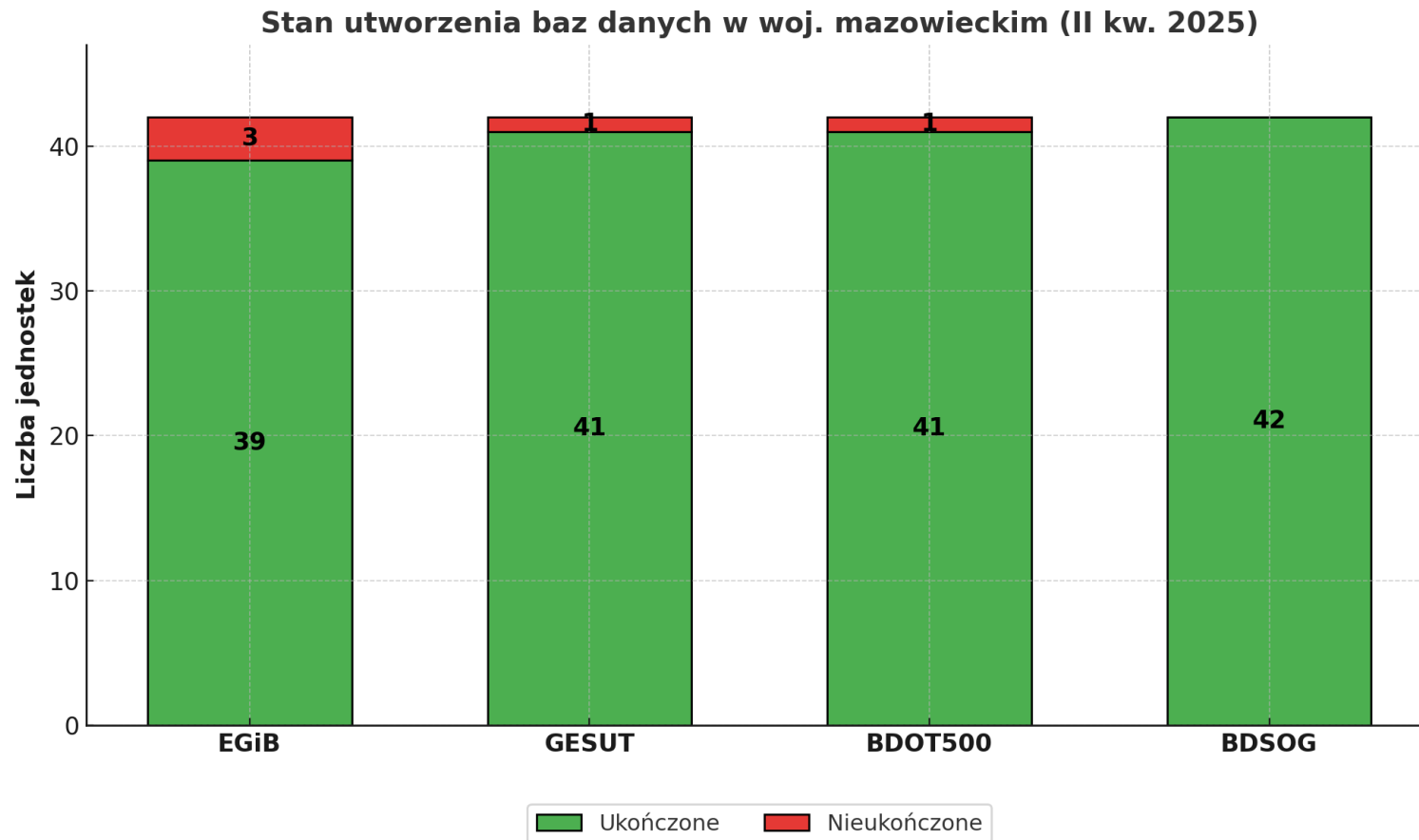
Dostosowanie do modelu pojęciowego:

ujednolicenie struktury i atrybutów zgodnie z obowiązującymi standardami prawnymi, co gwarantuje pełną interoperacyjność i przygotowanie systemu na przyszłość.



MAZOWIECKI
URZĄD WOJEWÓDZKI
W WARSZAWIE

Stan utworzenia baz danych w województwie mazowieckim





MAZOWIECKI
URZĄD WOJEWÓDZKI
W WARSZAWIE

Zakładanie i uzgodnienie powiatowej bazy GESUT

Art. 28 ustawy Pgik: [Powiatowa baza GESUT] - Powiatową bazę GESUT starosta zakłada i prowadzi w drodze przetworzenia materiałów źródłowych, będących danymi i informacjami:

- 1) gromadzonymi w państwowym zasobie geodezyjnym i kartograficznym, w szczególności będącymi treścią:
 - a) geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu,
 - b) mapy zasadniczej oraz innych map wielkoskalowych;
- 2) pozyskanymi z innych rejestrów publicznych oraz od podmiotów władających sieciami uzbrojenia terenu.



Zakładanie i uzgodnienie powiatowej bazy GESUT

Art. 28e ustawy Pgik: [Obowiązek współdziałania podmiotów władających sieciami uzbrojenia terenu ze starostami]:

ust. 1. Podmioty, które władają sieciami uzbrojenia terenu, są obowiązane do współdziałania ze starostami w procesie zakładania i prowadzenia geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu. W szczególności podmioty te są obowiązane do:

- 1) wydania opinii co do zgodności treści utworzonej przez starostę inicjalnej bazy danych ze stanem wynikającym z dokumentacji prowadzonej przez te podmioty, w tym wskazania ewentualnych nieprawidłowości w treści tej bazy;
- 2) delegowania swoich przedstawicieli na narady koordynacyjne.

ust. 2. W przypadku niewydania opinii, o której mowa w ust. 1 pkt 1, w terminie 60 dni od dnia udostępnienia treści inicjalnej bazy danych podmiotowi, który włada siecią uzbrojenia terenu, treści te uznaje się za uzgodnione z tym podmiotem.

ust. 3. Na uzasadniony wniosek podmiotu zobowiązanego do wydania opinii, o której mowa w ust. 1 pkt 1, starosta może wydłużyć termin, o którym mowa w ust. 2, do 90 dni.



MAZOWIECKI
URZĄD WOJEWÓDZKI
W WARSZAWIE

Zakładanie i uzgodnienie powiatowej bazy GESUT

Art. 5 ustawy Pgik (Dz. U. z 2014 r., poz. 897):

ust. 1. Założenie powiatowej bazy GESUT, o której mowa w art. 28 ustawy zmienianej w art. 1, w brzmieniu nadanym niniejszą ustawą, obejmuje kolejno następujące po sobie działania:

- 1) utworzenie inicjalnej bazy danych;
- 2) przedłożenie podmiotom władającym poszczególnymi sieciami uzbrojenia terenu odpowiedniej treści inicjalnej bazy danych w celu jej weryfikacji;
- 3) rozpatrzenie ewentualnych uwag zgłoszonych przez podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu do przedłożonej treści inicjalnej bazy danych, powiadomienie tych podmiotów o sposobie rozpatrzenia zgłoszonych uwag oraz ewentualna modyfikacja inicjalnej bazy danych;
- 4) zamieszczenie w Biuletynie Informacji Publicznej na stronie podmiotowej właściwego miejscowo starostwa powiatowego lub urzędu miasta informacji o utworzeniu powiatowej bazy GESUT.



MAZOWIECKI
URZĄD WOJEWÓDZKI
W WARSZAWIE

Zakładanie i uzgodnienie powiatowej bazy GESUT

Art. 5 ustawy Pgik (Dz. U. z 2014 r., poz. 897):

ust. 2. Założenie krajowej bazy GESUT, o której mowa w art. 28a ust. 1 ustawy zmienianej w art. 1, w brzmieniu nadanym niniejszą ustawą, obejmuje kolejno następujące po sobie działania:

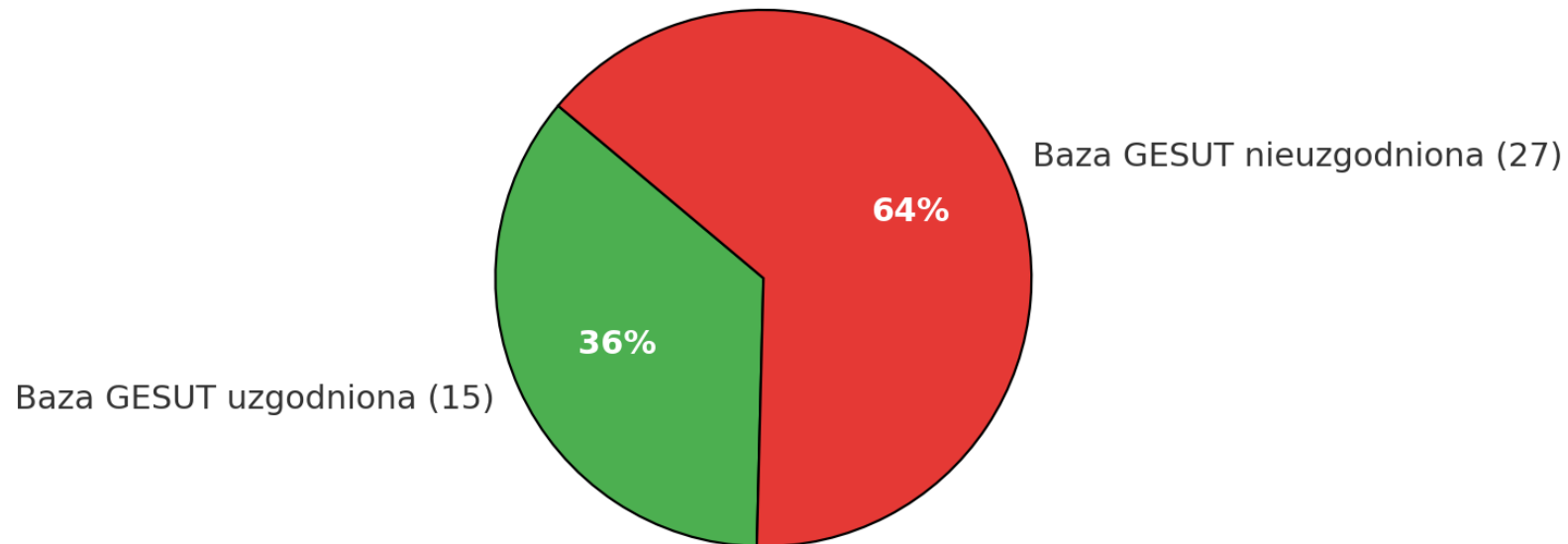
- 1) pozyskanie danych, informacji i materiałów niezbędnych do założenia bazy danych;
- 2) utworzenie zbiorów danych krajowej bazy GESUT oraz ich weryfikacja;
- 3) zamieszczenie w Biuletynie Informacji Publicznej na stronie podmiotowej Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii informacji o zakończeniu każdego z etapów zakładania krajowej bazy GESUT.



MAZOWIECKI
URZĄD WOJEWÓDZKI
W WARSZAWIE

Uzgodnienie bazy GESUT – dane dla województwa mazowieckiego

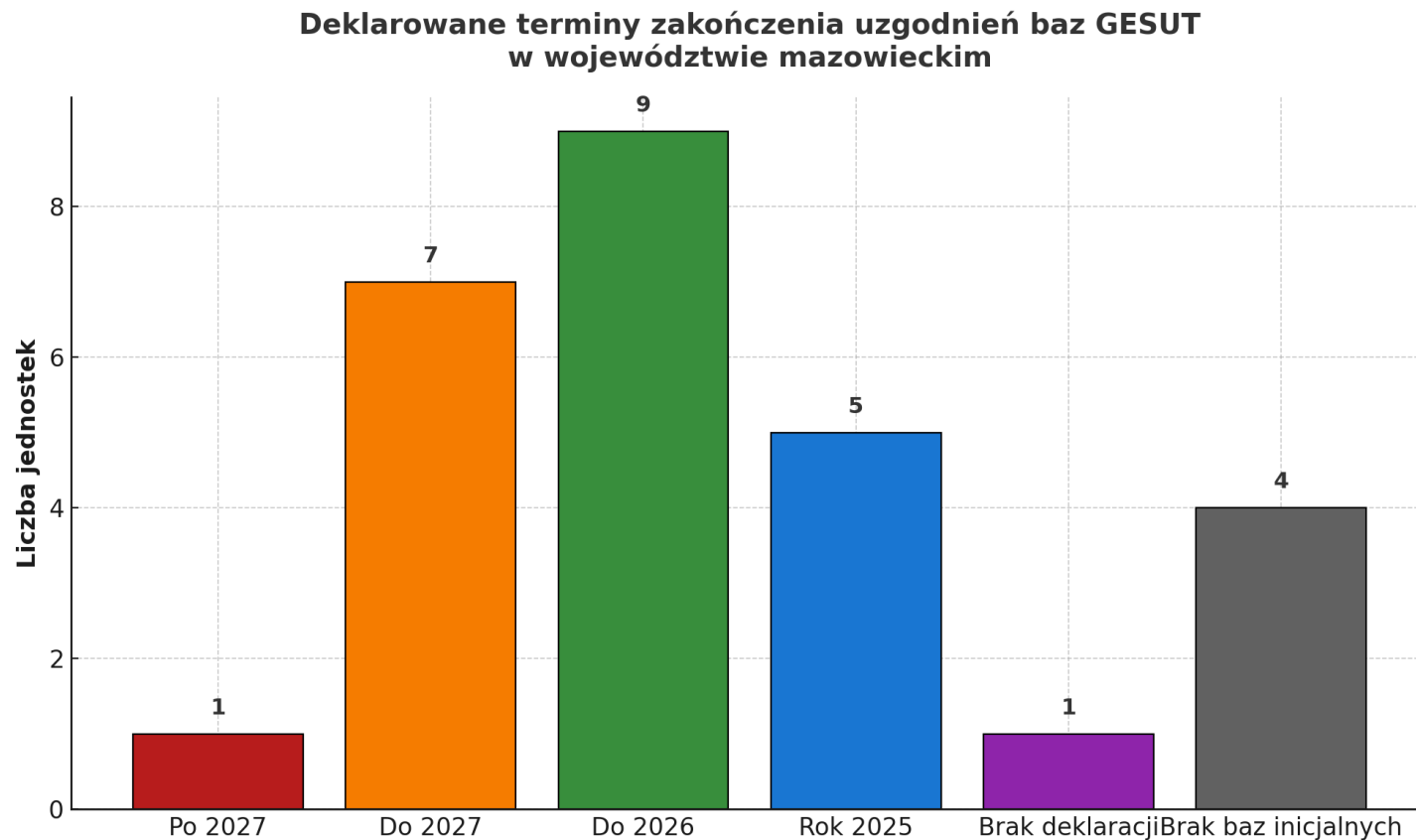
**Stan uzgodnienia treści bazy GESUT z podmiotami
władającymi tymi sieciami w województwie mazowieckim**





MAZOWIECKI
URZĄD WOJEWÓDZKI
W WARSZAWIE

Uzgodnienie bazy GESUT – dane dla województwa mazowieckiego





**MAZOWIECKI
URZĄD WOJEWÓDZKI
W WARSZAWIE**

Dziękuję za uwagę.

**Robert Burzykowski
Starszy Inspektor Wojewódzki
Wojewódzka Inspekcja Geodezyjna i Kartograficzna**

**Mazowiecki Urząd Wojewódzki w Warszawie
pl. Bankowy 3/5
00-950 Warszawa**