



Modernizacja systemu ASG-EUPOS i nowe wyzwania



Wiesław Graszka – naczelnik wydziału
Szymon Wajda – główny specjalista



- **Wprowadzenie**
- **Zakres modernizacji**
- **Harmonogram prac**
- **Nowa strona www**
- **Serwisy systemu ASG-EUPOS**
- **Nowe możliwości**
- **Podsumowanie**



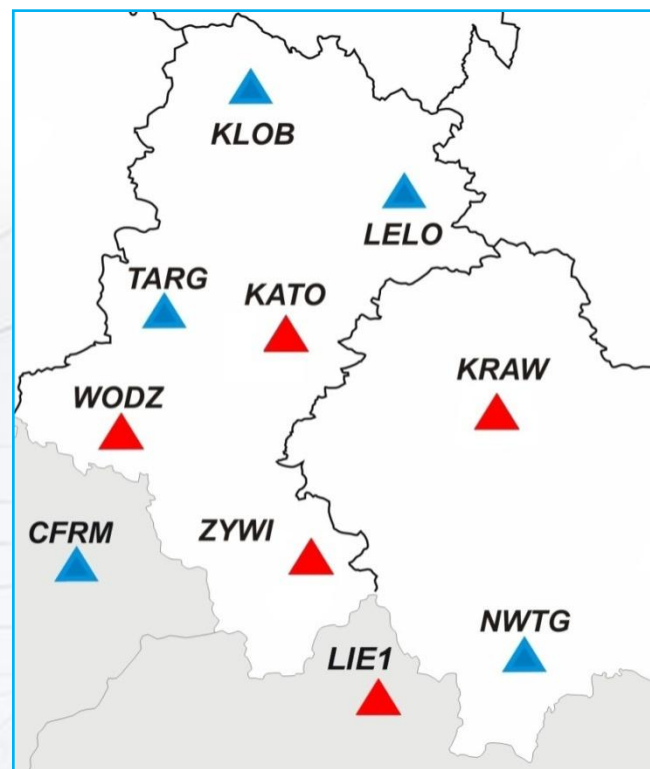
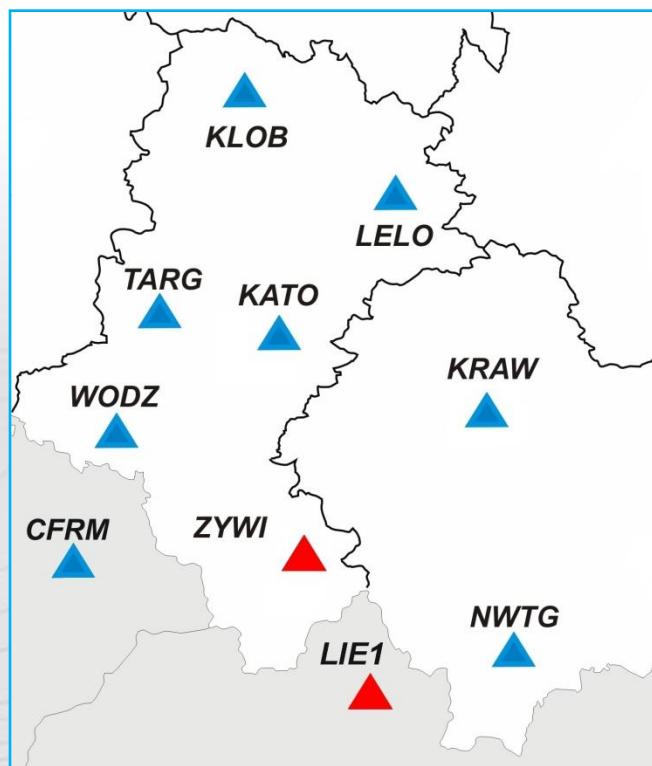
- Na etapie budowy systemu ASG-EUPOS jedynym w pełni operacyjnym systemem GNSS był NAVSTAR GPS.
- Poprawki sieciowe są generowane wyłącznie dla użytkowników systemu GPS. Jednakże w projekcie technicznym systemu ASG-EUPOS zostało przewidziane wykorzystanie sygnałów GPS, GLONASS i GALILEO,
- W ciągu trzech ostatnich lat nastąpił dynamiczny rozwój systemu GLONASS, czego dowodem jest oddanie do użytku 9 satelitów w 2010 roku.
- Coraz więcej odbiorników kupowanych przez geodetów ma możliwość wykonywania pomiarów DGNSS/RTKN w oparciu o sygnały GPS/GLONASS,



- **Zwiększenie poziomu bezpieczeństwa (obsługa trzech różnych poziomów dostępu),**
- **Obsługa wszystkich międzynarodowych standardów GNSS (RTCM, NTRIP, RINEX) ,**
- **Obsługa sygnałów GLONASS, GALILEO i GPS L5,**
- **Zwiększenie wydajności przy wzrastającej liczbie stacji i użytkowników,**
- **Udostępnienie lepszej informacji dla użytkownika o stanie systemu za pomocą strony www.**
- **Większe możliwości raportowania i rozliczania usług systemu,**
- **Wprowadzenie nowych metod analiz i monitorowania współrzędnych w czasie rzeczywistym.**

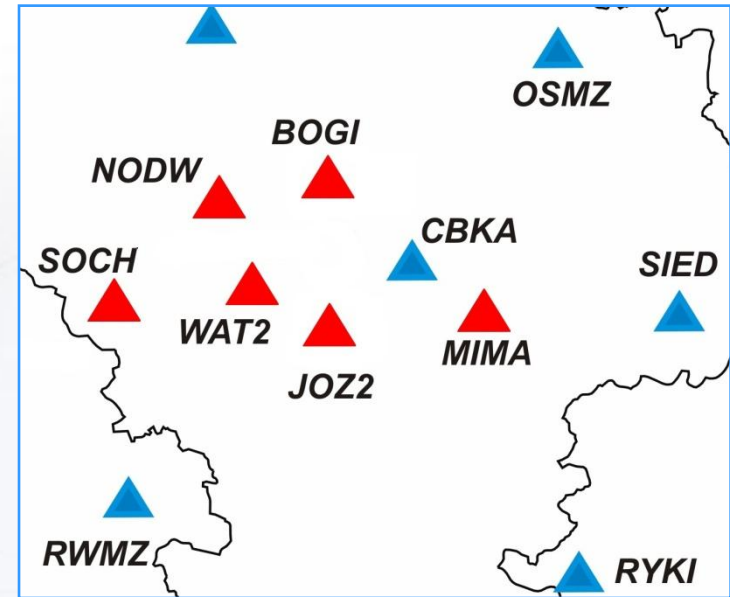
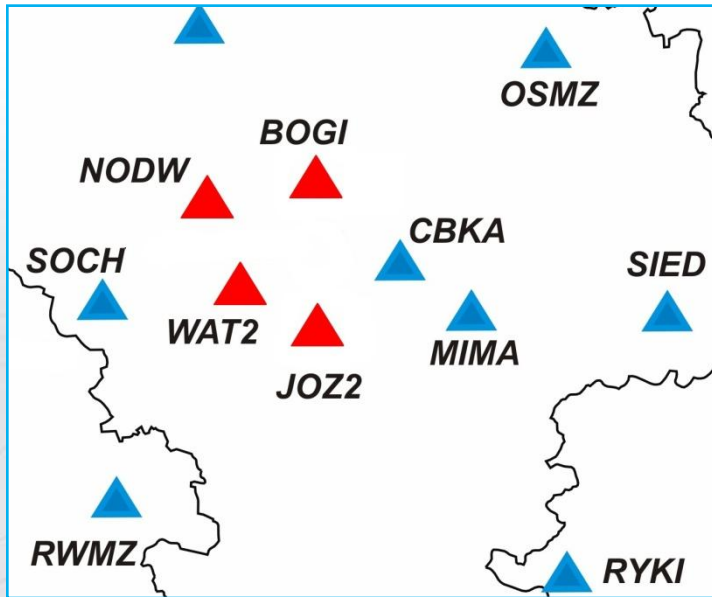


- Wymiana odbiorników na stacjach KATO, WODZ, na odbiorniki śledzące sygnały GPS i GLONASS.
- Włączenie stacji KRA1 (GPS i GLONASS) do systemu ASG-EUPOS



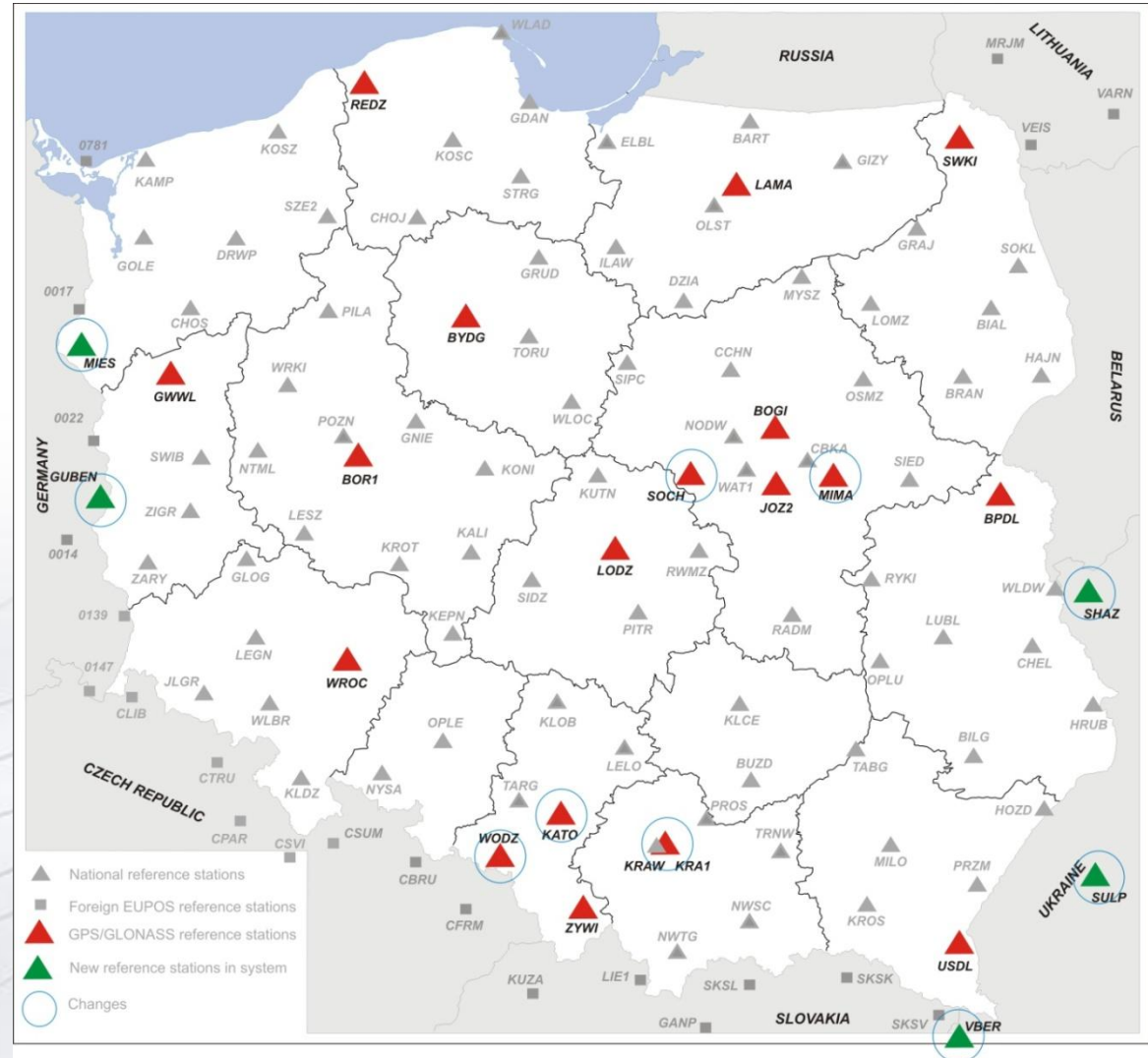


- Wymiana odbiorników na stacjach SOCH, MIMA, na odbiorniki śledzące sygnały GPS i GLONASS.





- Wymiana odbiorników na stacjach KATO, WODZ, MIMA, S OCH.
- Uruchomienie nowej stacji MIES
- Włączenie niemieckiej stacji w Guben.
- Włączenie stacji ukraińskich SULP (Lwów), VBER (Wielkie Berezne), SHAZ (Szack)





- **Od grudnia 2010 do czerwca 2011 roku trwają prace w ramach umowy na „Dostawę i instalację oprogramowania obliczeniowego i zarządzającego pracą systemu ASG-EUPOS”.**
- **Wykonawcą jest firma Geotronics Polska Sp. z o.o. z Krakowa**
- **W ramach umowy zostało dostarczone i zainstalowane oprogramowanie Trimble VRS3Net**



Zadanie	Termin realizacji
Doposażenie serwerów, instalacja systemów operacyjnych w CZ w Katowicach	Ukończono
Instalacja i konfiguracja oprogramowania aplikacyjnego w CZ w Katowicach	Ukończono
Sprawdzenie i weryfikacja konfiguracji	Ukończono
Testy terenowe dokładności systemu	Ukończono
Udostępnienie usług z CZ w Katowicach	Ukończono
Doposażenie serwerów, instalacja systemów operacyjnych w CZ w Warszawie	Ukończono
Instalacja i konfiguracja oprogramowania aplikacyjnego w CZ w Warszawie	Ukończono



Zadanie	Termin realizacji
Sprawdzenie i weryfikacja konfiguracji	Ukończono
Testy terenowe i wydajnościowe systemu	01.06.2011
Udostępnienie usług z CZ w Warszawie	02.06.2011
Prace dodatkowe	
Usunięcie z bazy danych dotychczasowych kont użytkowników	13.06.2011

UWAGA!!!

Ze względu na optymalizację pracy bazy danych użytkowników w dniu **13.06.2011** zostaną usunięte dotychczasowe konta dostępowe, które zostały utworzone przed 12.04.2011 roku czyli konta użytkowników o nazwach **od a001 do i407**.

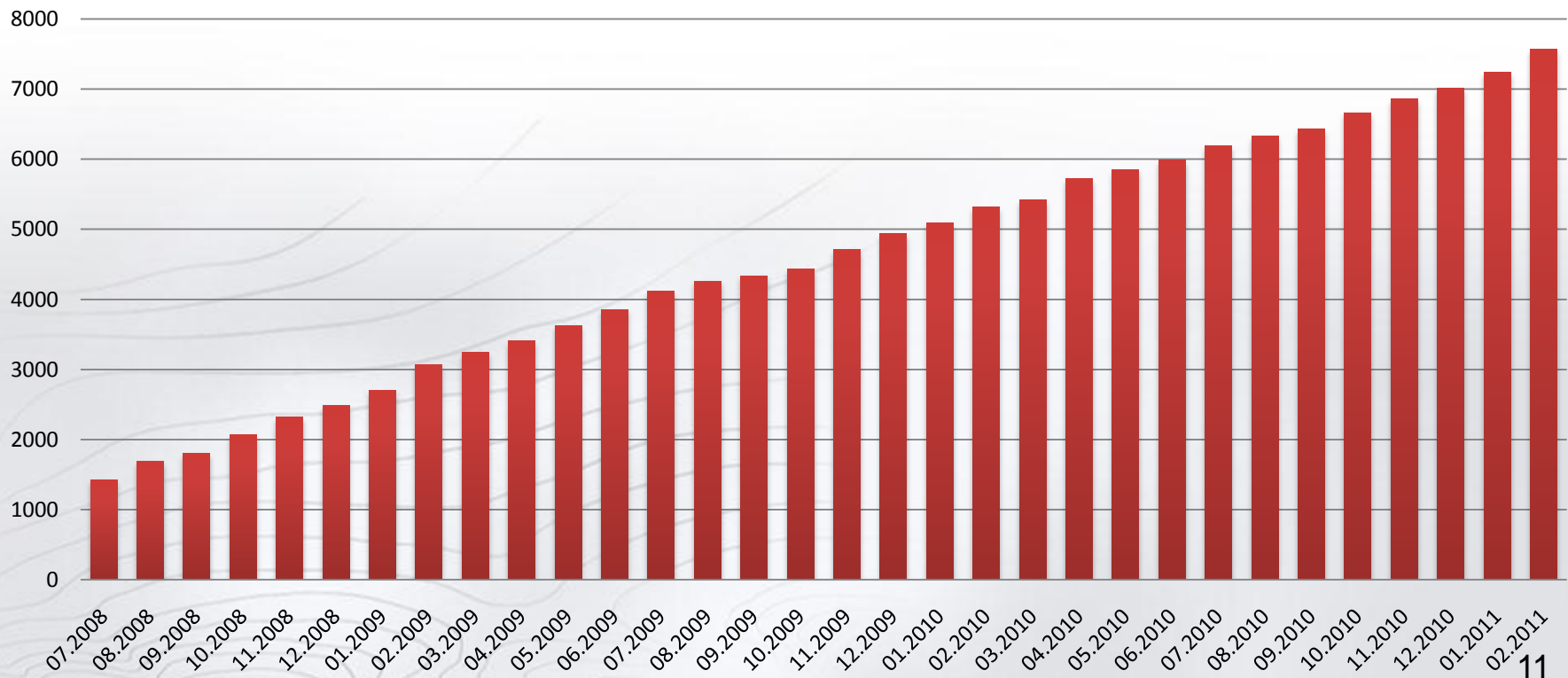


Liczba użytkowników systemu ASG-EUPOS:

8000 użytkowników jest obecnie zarejestrowanych

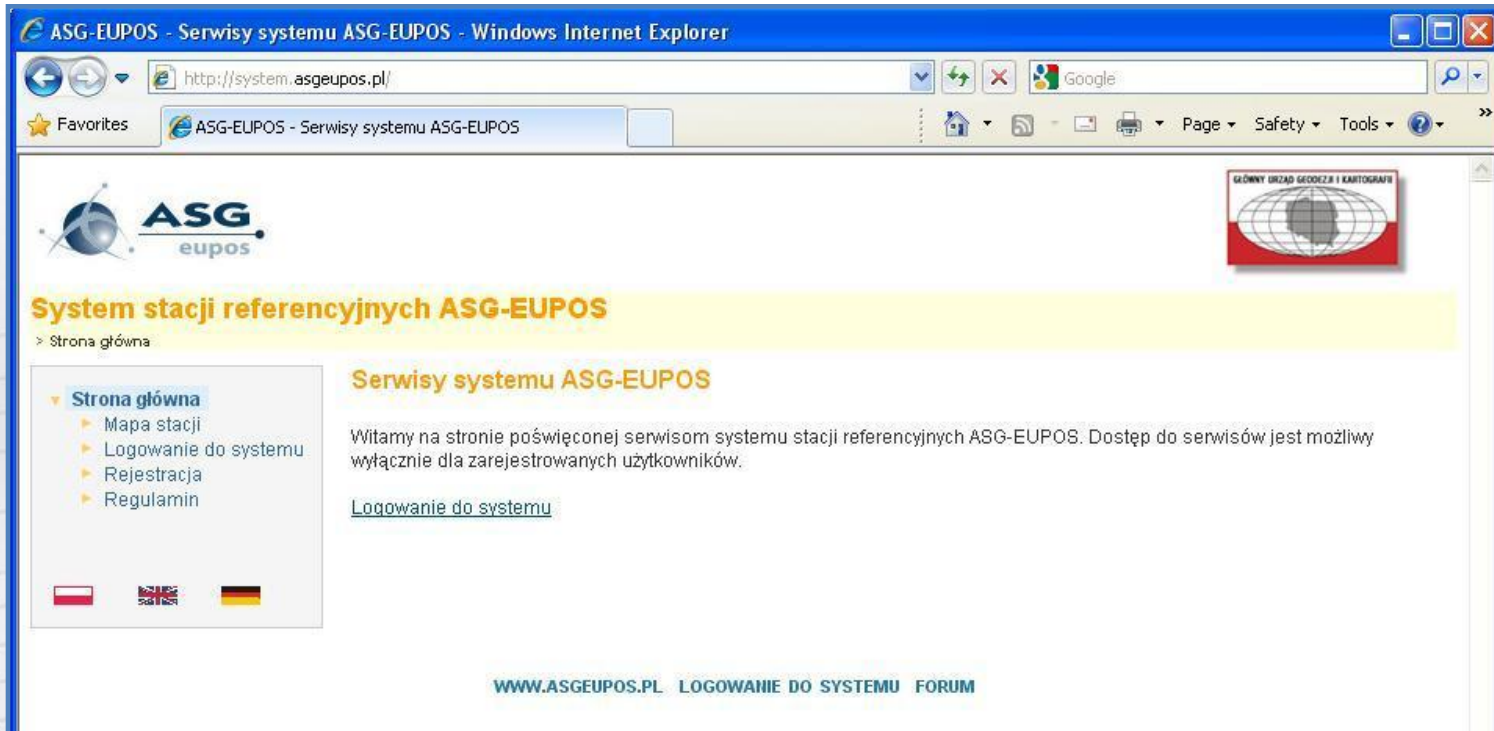
1200 użytkowników przynajmniej raz w ciągu dnia łączy się z serwisami czasu rzeczywistego

do 650 użytkowników równocześnie korzysta z serwisów czasu rzeczywistego





- Nowa strona internetowa serwisów
- Część strony ogólnodostępna
- Dodatkowe możliwości po zalogowaniu
- Strona dostępna w 3 wersjach językowych



ASG-EUPOS - Serwisy systemu ASG-EUPOS - Windows Internet Explorer

http://system.asgeupos.pl/

ASG-eupos

System stacji referencyjnych ASG-EUPOS

> Strona główna

- ▼ Strona główna
 - ▶ Mapa stacji
 - ▶ Logowanie do systemu
 - ▶ Rejestracja
 - ▶ Regulamin

Serwisy systemu ASG-EUPOS

Witamy na stronie poświęconej serwisom systemu stacji referencyjnych ASG-EUPOS. Dostęp do serwisów jest możliwy wyłącznie dla zarejestrowanych użytkowników.

[Logowanie do systemu](#)

WWW.ASGEUPOS.PL LOGOWANIE DO SYSTEMU FORUM



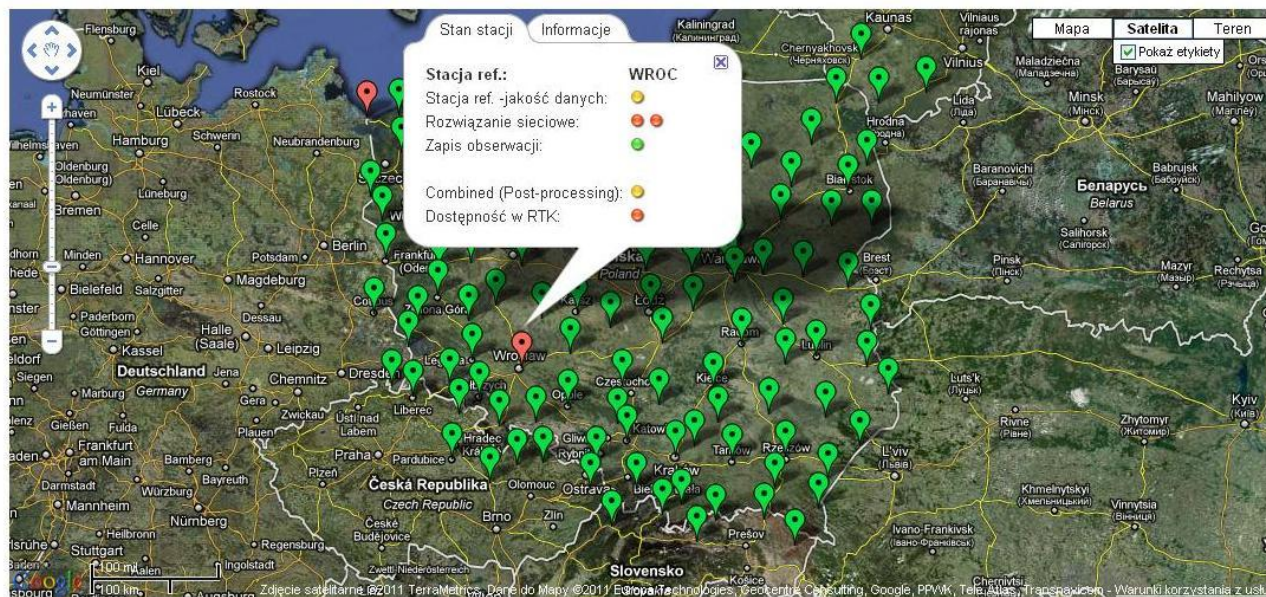
- Mapa stacji ze szczegółowymi informacjami na temat każdej stacji.
- Po kliknięciu na przycisk dostępne szczegółowe raporty.




System stacji referencyjnych ASG-EUPOS

> Strona główna > Mapa stacji

Mapa stacji referencyjnych systemu ASG-EUPOS



- Strona główna
 - Mapa stacji
 - Przemieszczenia stacji
 - Aktualności
 - Informacja o sieci
 - Jonosfera I95
 - IRIMGRIM
 - POZGEO D
 - POZGEO
 - Wysyłanie Pliku
 - Raporty
 - Moje konto
 - Dane kontaktowe
 - Zmiana hasła
 - Użytkownicy
 - Wyloguj
- Zalogowany jako guggi/awajda
- 

115 dostępnych odbiorników:

- 0014
- 0017
- 0022
- 0139
- 0147
- 0781
- BART
- BIAL
- BILG
- BOGI
- BOR1
- BPDL
- BRSK
- BUZD
- BYDG
- CBRU
- CCHN
- CFRM
- CHEL
- CHNO
- CHOJ
- CLIB
- CPAR
- CSUM
- CSVI
- CTRU
- DRWP
- DZIA
- GANP



• Dotychczasowe serwisy są dostępne pod tymi samymi nazwami:

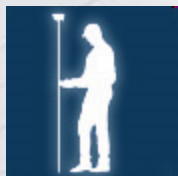
POZGEO – serwis automatycznych obliczeń pomiarów statycznych

POZGEO D – serwis udostępniający dane obserwacyjne ze stacji referencyjnych lub obserwacje interpolowane dla zadanej pozycji

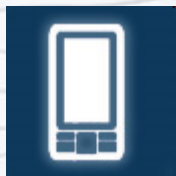
NAWGEO – serwis udostępniający poprawki do pomiarów RTK/RTN o najwyższej precyzji

KODGIS – serwis udostępniający poprawki DGNSS dla indywidualnej pozycji odbiornika

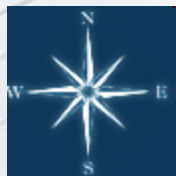
NAWGIS – serwis udostępniający poprawki DGNSS dla regionu północnego i południowego Polski



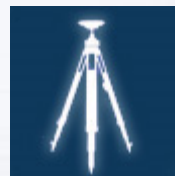
NAWGEO



KODGIS



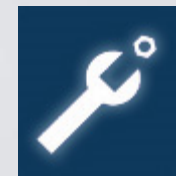
NAWGIS



POZGEO



POZGEO D



POMOC



•Dostępne strumienie poprawek czasu rzeczywistego w systemie ASG-EUPOS:

Adres IP: 91.198.76.2 Port: 2101 lub 8080

Nazwa strumienia	Nazwa Serwisu	Opis
NAWGEO_MAC_3_1	NAWGEO	Indywidualne poprawki sieciowe RTK w formacie RTCM 104031
NAWGEO_VRS_3_1	NAWGEO	Indywidualne poprawki sieciowe RTK w formacie RTCM 104030 z informacją VRS
NAWGEO_VRS_2_3	NAWGEO	Indywidualne poprawki sieciowe RTK w formacie RTCM 104023 z informacją VRS
NAWGEO_VRS_CMR	NAWGEO	Indywidualne poprawki sieciowe RTK w formacie CMR z informacją VRS
NAWGEO_POJ_3_1	NAWGEO	Indywidualne poprawki z fizycznych stacji RTK w formacie RTCM10430

Uwaga! Brak poprawki sieciowej w formacie RTCM 104023 z informacją FKP.



•Dostępne strumienie poprawek czasu rzeczywistego w systemie ASG-EUPOS:

Adres IP: 91.198.76.2

Numer portu:	Nazwa strumienia	Nazwa Serwisu	Opis
8082	XXXX_RTCM_3_1	NAWGEO	Poprawki RTK dla fizycznych stacji z północnej części Polski w formacie RTCM 104031
8083	XXXX_RTCM_3_1	NAWGEO	Poprawki RTK dla fizycznych stacji z południowej części Polski w formacie RTCM 104031
8084	XXXX_RTCM_3_1	NAWGEO	Poprawki RTK dla fizycznych stacji z północnej części Polski w formacie RTCM 104023
8085	XXXX_RTCM_3_1	NAWGEO	Poprawki RTK dla fizycznych stacji z południowej części Polski w formacie RTCM 104023

XXXX – czteroznakowa nazwa stacji referencyjnej



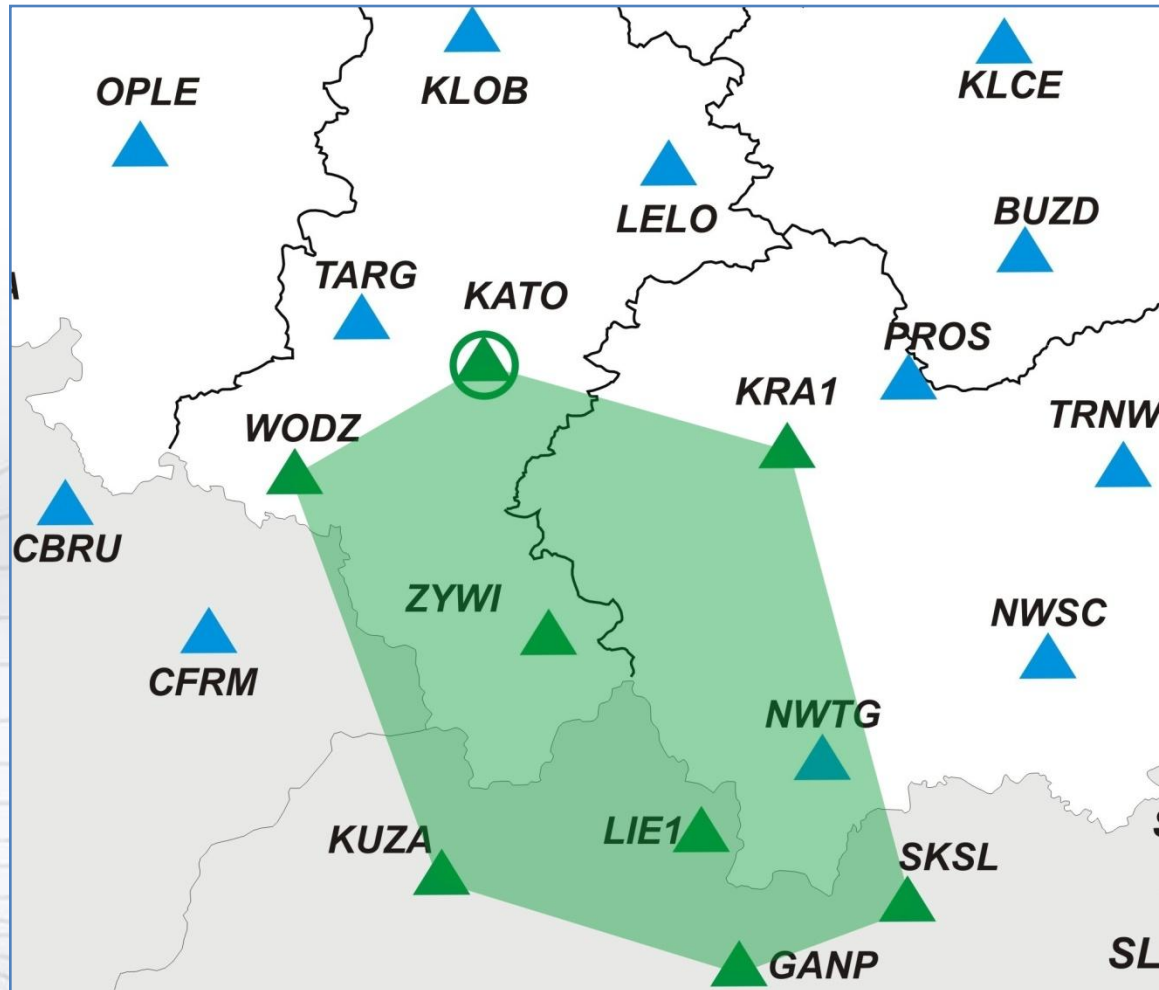
•Dostępne strumienie poprawek czasu rzeczywistego w systemie ASG-EUPOS:

Adres IP: 91.198.76.2 Port: 2101 lub 8080

Nazwa strumienia	Nazwa Serwisu	Opis
KODGIS	KODGIS	Indywidualne poprawki DGPS w formacie RTCM 104021
NAWGIS_Polnoc	NAWGIS	Poprawki DGPS w formacie RTCM 104021 dla północnej części Polski
NAWGIS_Poludnie	NAWGIS	Poprawki DGPS w formacie RTCM 104021 dla południowej części Polski

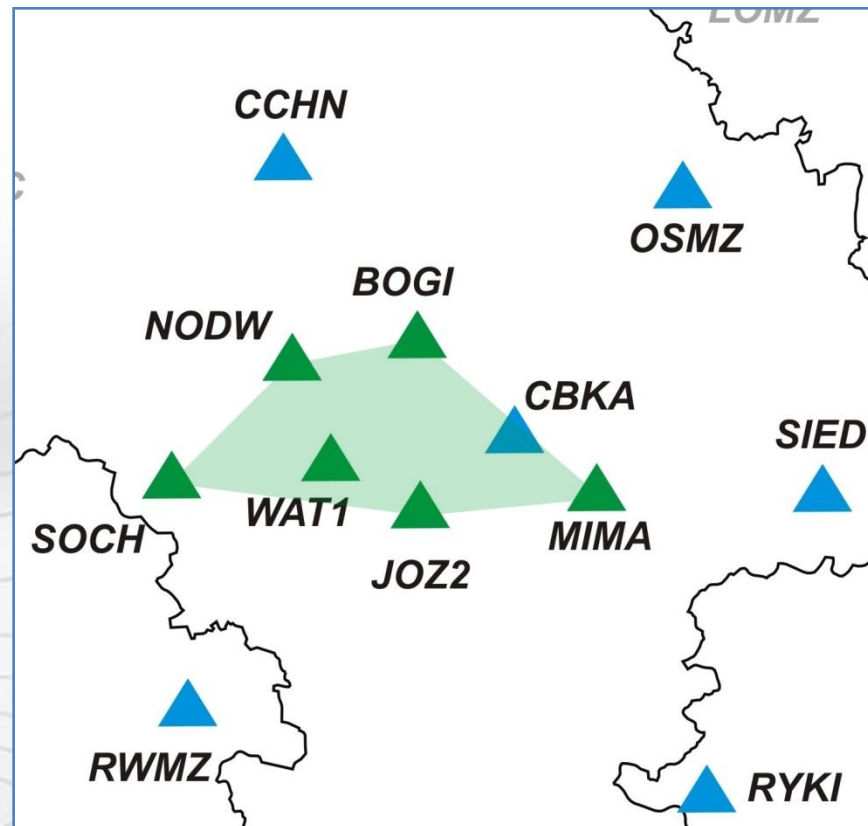


- Uruchomienie systemu poprawek sieciowych dla rejonu Śląska i Małopolski





- **Uruchomienie systemu poprawek sieciowych dla rejonu Mazowsza**





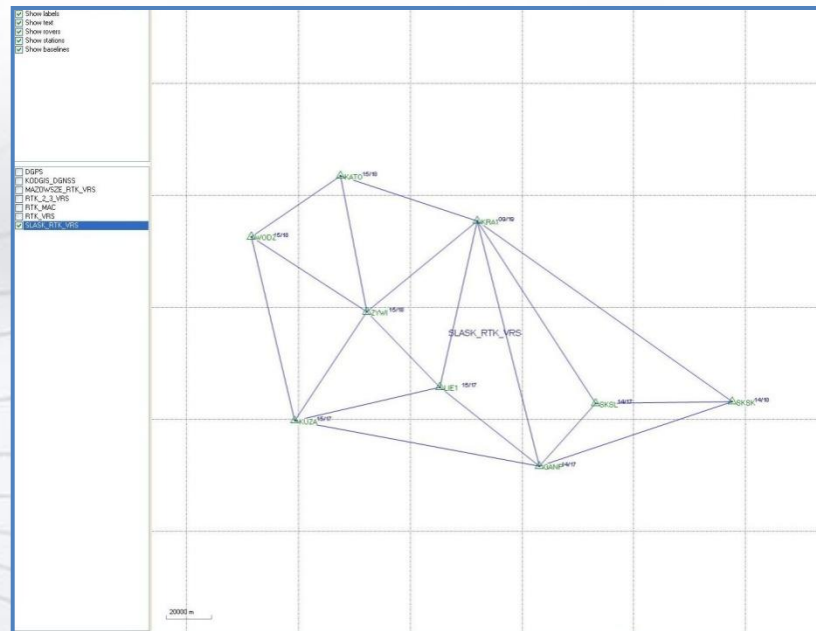
- **Dostępne poprawki dla podsięci śląsko-małopolskiej:**

Adres IP: 91.198.76.2 Port 2103

Dostępne poprawki:

SLASK_VRS_3_1 - poprawki sieciowe GPS+GLONASS w formacie RTCM 104031

SLASK_VRS_CM Rx - poprawki sieciowe GPS+GLONASS w formacie CM Rx





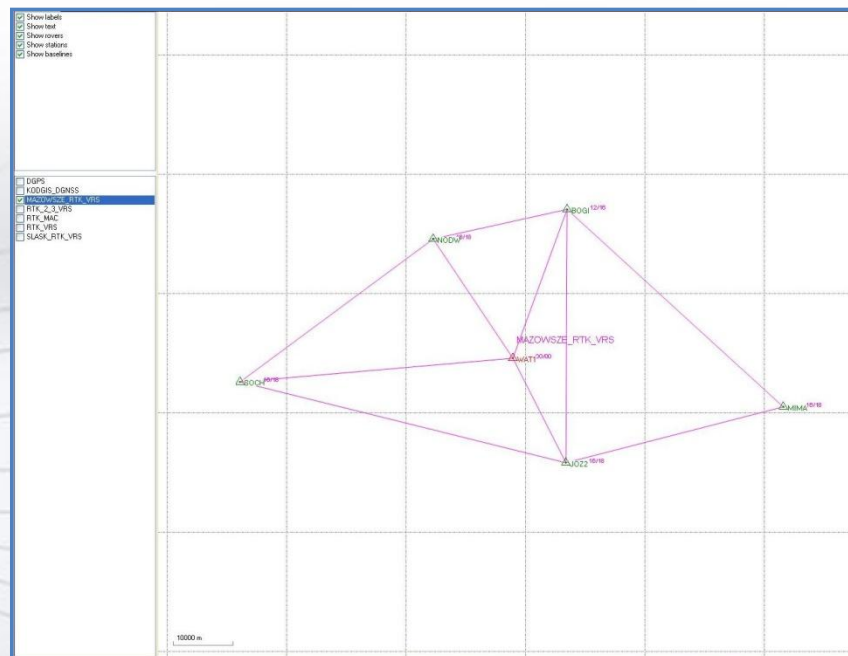
- Dostępne poprawki dla podsięci mazowieckiej:

Adres IP: 91.198.76.2 Port 2104

Dostępne poprawki:

MAZ_VRS_3_1 - poprawki sieciowe GPS+GLONASS w formacie RTCM 104031

MAZ_VRS_CMRx - poprawki sieciowe GPS+GLONASS w formacie CMRx





Tymczasowo z systemu ASG-EUPOS zostaną usunięte stacje:

- WLAD (Władysławowo)
- ELBL (Elbląg) – brak decyzji o wymianie
- GIZY (Gizycko) – zostanie wymieniony sprzęt przez GUGiK
- OLST (Olsztyn) – włączona została nowa stacja KROL
- POZN (Poznań) – brak decyzji o wymianie
- NWSC (Nowy Sącz) – negocjacje z właścicielem stacji
- 0781 (Ahlbeck) – stacja systemu SAPOS

Brak plików obserwacyjnych ze stacji oraz brak strumieni z pojedynczych stacji.



- **Został wymieniony sprzęt na niektórych stacjach oraz nowe stacje zostały włączone do systemu.**
- **Do 02.06.2011 potrwają prace nad wymianą oprogramowania w Centrach Zarządzających.**
- **Wszystkie dotychczasowe serwisy będą nadal dostępne w niezmienionej formie.**
- **Uruchomione zostały nowe regionalne sieci z poprawkami GPS+GLONASS.**
- **Do 12.06.2011 trzeba sie zarejestrować żeby móc dalej pracować z systemem ASG-EUPOS.**



DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ

Główny Urząd Geodezji i Kartografii
ul. Wspólna 2, 00-926 Warszawa
tel. +22 661 80 38, fax +22 628 32 06
e-mail: biuro.eupos@gugik.gov.pl
www.asgeupos.pl