

# NEWSLETTER PROJEKTU ZSIN

## FAZA I



**INNOWACYJNA GOSPODARKA**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

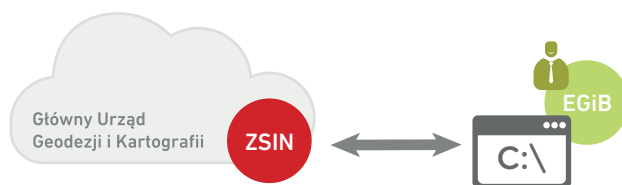


**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



# APLIKACJE KONSOLOWE ZSIN

W ramach Projektu ZSIN – Faza I przygotowano oraz zaplanowano udostępnienie prostych w użyciu aplikacji umożliwiających komunikację pomiędzy EGiB a ZSIN. Aplikacje te mają wygodny interfejs linii komend i wspólnie są nazwane aplikacjami konsolowymi ZSIN.



Komunikacja z ZSIN przy użyciu linii komend

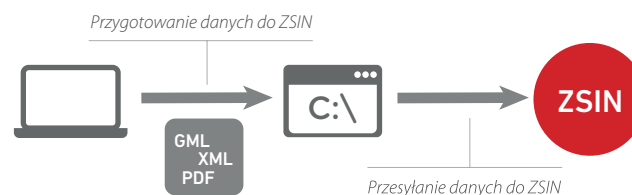
Celem przyświecającym opracowaniu aplikacji konsolowych ZSIN było przyspieszenie oraz uproszczenie procesu integrowania systemów EGiB z ZSIN poprzez dostarczenie gotowych do wykorzystania aplikacji realizujących wszystkie operacje (wywołania) dostępne w ramach interfejsów komunikacyjnych ZSIN. W ramach projektu ZSIN – Faza I przygotowano cztery aplikacje konsolowe, odpowiadające funkcjonalnie interfejsom ZSIN:

- ZSIN.Broker.AplikacjeKonsolowe.AdresatZawiadomien.exe
- ZSIN.Broker.AplikacjeKonsolowe.NadawcaZawiadomien.exe
- ZSIN.Broker.AplikacjeKonsolowe.PaczkaZawiadomienia.exe
- ZSIN.Broker.AplikacjeKonsolowe.Zawiadomienie.exe

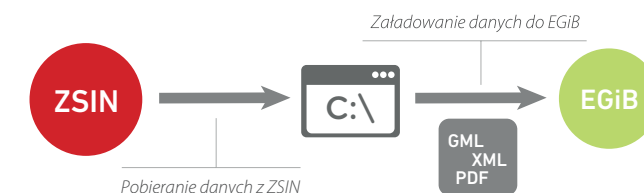
Aplikacje konfigurowane są za pomocą plików konfiguracyjnych, dzięki czemu nie ma potrzeby podawania wszystkich skomplikowanych parametrów przy każdym wywołaniu usług.

Aplikacje konsolowe ZSIN dzięki wygodnemu i standardowemu sposobowi użycia w postaci aplikacji w linii komend, mogą być szeroko wykorzystywane przez różne grupy odbiorców, w szczególności przez administratorów systemów EGiB. Dla administratorów EGiB, aplikacje konsolowe ZSIN mogą być najkrótszą ścieżką do realizacji wymogów integracji z ZSIN. Dzięki zastosowaniu aplikacji konsolowych, administratorzy EGiB mogą realizować wszystkie wymagane czynności nawet w sytuacji gdy wykorzystywany system do prowadzenia EGiB nie został zintegrowany z ZSIN. Do działania aplikacji wymagane jest zapewnienie danych jakie muszą być przekazane do ZSIN, natomiast aplikacje konsolowe ZSIN zapewnią realizację przygotowania paczki i obsługi protokołu komunikacyjnego. Poniżej zaprezentowano dwa przykładowe sposoby użycia aplikacji konsolowych.

Poniższy rysunek przedstawia wykorzystanie aplikacji konsolowej do przestania danych do ZSIN, a precyzyjniej do przekazania zawiadomienia do sytemu ksiąg wieczystych. Dane wymagane do zasilenia ZSIN muszą być wcześniej przygotowane np. przez funkcje eksportu aplikacji do prowadzenia EGiB. Analogicznym poleceniem możliwe jest zasilenie Centralnego Repozytorium kopii zbiorów danych EGiB.



Poniżej zaprezentowano przypadek wykorzystania aplikacji konsolowej do pobrania zawiadomienia oczekującego w ZSIN na odebranie. Dane odebrane od ZSIN mogą następnie być wprowadzone do aplikacji do prowadzenia EGiB.



Przedstawione przypadki są najbardziej typowymi sposobami użycia aplikacji konsolowych ZSIN. Uwzględniając fakt, iż aplikacje są obsługiwane z linii komend, istnieje możliwość zautomatyzowania wykorzystania aplikacji poprzez stworzenie odpowiednich poleceń wsadowych.

Opisywane aplikacje konsolowe ZSIN mogą być również przydatne dla wytwórców oprogramowania EGiB, m.in. dla weryfikacji poprawności implementacji obsługi interfejsu ZSIN, realizowanego w systemie EGiB.

# DOSTĘP DO DANYCH ZSIN

Informacje i dane zgromadzone w ZSIN oraz systemach współpracujących są informacjami wrażliwymi z punktu widzenia bezpieczeństwa informacji. Wrażliwość oznacza konieczność stosowania odpowiednich mechanizmów bezpieczeństwa, by zapobiegać podatnościom i zagrożeniom oraz skutecznie reagować na ewentualne incydenty. Wrażliwość informacji wynika przede wszystkim z wymogów dotyczących ochrony danych osobowych.

Analizując informacje dostępne w ramach ZSIN, na szczególną uwagę zasługują umożliwienie dostępu do informacji zgromadzonych w:

- Centralnym Repozytorium kopii zbiorów danych EGİB
- Danych o osobach w rejestrze PESEL (utrzymywane przez MSW)
- Danych w Księgach Wieczystych (utrzymywane przez MS)

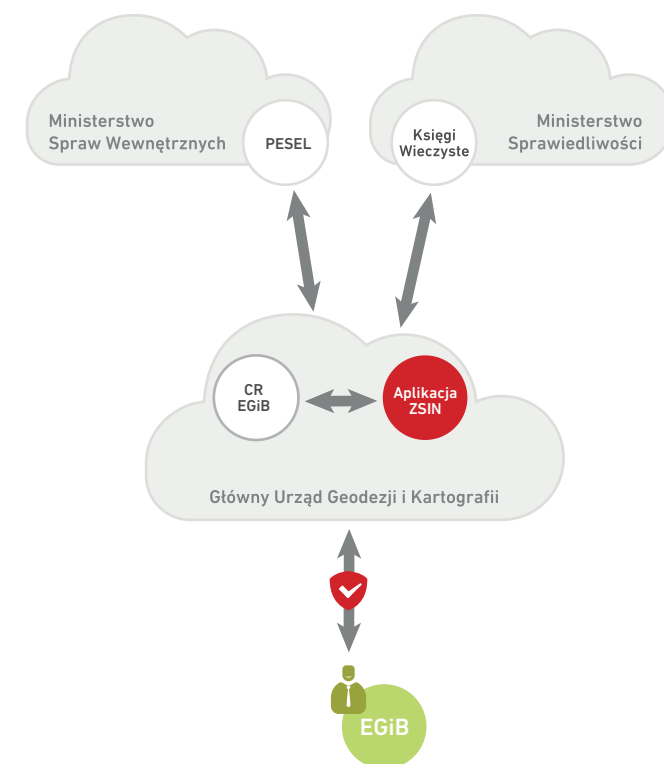
Informacje do jakich użytkownicy uzyskują dostęp są zapewniane przez aplikacje ZSIN oraz zespół współpracujących mechanizmów bezpieczeństwa odpowiedzialnych za kontrolę dostępu. Wspomniane mechanizmy bezpieczeństwa zostały schematycznie przedstawione w postaci „tarczy”.

ZSIN jako system teleinformatyczny przetwarzający i umożliwiający dostęp do informacji wrażliwych jest elementem cyberprzestrzeni państwa polskiego. Przez cyberprzestrzeń rozumie się przestrzeń przetwarzania i wymiany informacji tworzoną przez systemy teleinformatyczne podmiotów realizujących zadania publiczne wraz z powiązaniem między nimi oraz relacjami z użytkownikami. Ochrona cyberprzestrzeni jest jednym z strategicznych celów bezpieczeństwa państwa. Biorąc pod uwagę zagrożenia związane z cyberprzestrzenią, w ramach ZSIN konieczne jest uwzględnienie zagadnień bezpieczeństwa przez zapewnienie poprawności i ciągłości funkcjonowania ZSIN.

Zapewnienie bezpieczeństwa zorganizowano wielopoziomowo, przez uruchomienie współpracujących ze sobą mechanizmów/komponentów ewoluujących w sytuacji zmieniającego się ryzyka bezpieczeństwa informacji:

- Na najwyższym poziomie, bezpieczeństwo ZSIN jest organizowane przez silne zakotwiczenie bezpieczeństwa i jego roli w zadaniach postawionych przed GUGiK.
- Następnie określony jest poziom logiczny, gdzie określone są wysokopoziomowe mechanizmy bezpieczeństwa, w tym strategia i polityka bezpieczeństwa informacji, model organizacji i model przepływu informacji.
- Kolejny poziom, to poziom organizacyjny, w ramach którego określone są procesy i procedury zapewnienia bezpieczeństwa informacji, w szczególności procesy zarządzania ryzykiem bezpieczeństwa informacji.
- Całości dopełnia poziom fizyczny, w ramach którego określone są mechanizmy, platformy i komponenty infrastruktury, a także standardy, protokoły, certyfikaty.

Podsumowując, zapewnienie bezpieczeństwa przetwarzania informacji w ramach ZSIN jest realizowane warstwowo, poprzez zastosowanie uzupełniających się mechanizmów bezpieczeństwa. Uzyskanie dostępu do danych ZSIN wiąże się z koniecznością przejścia procedury nadania uprawnień i spełnienia wymagań odnośnie środowiska stacji dostępowej.



# NARZĘDZIE DO ZARZĄDZANIA WIEDZĄ I INFORMACJĄ W PROJEKCIE

W ramach projektu ZSIN – Faza I realizowane są prace w dwóch głównych obszarach: obszar budowy systemu ZSIN oraz obszar dostosowania danych EGIB do wymagań ZSIN. W realizacji umów na dostosowanie baz danych ewidencji gruntów i budynków (EGiB) do wymagań zintegrowanego systemu informacji o nieruchomościach oraz utworzenie dla wybranych jednostek ewidencyjnych BDOT500 i inicjalnych baz danych GESUT zaangażowanych jest wiele podmiotów, w tym przede wszystkim GUGiK, 58 starostw powiatowych, 13 Wykonawców dostosowania oraz Weryfikator. Ponadto w realizację projektu włączone jest także Wsparcie projektu.

W związku z tak dużą liczbą stron biorących udział w realizacji projektu, konieczne jest zapewnienie sprawnej i szybkiej komunikacji w ramach przekazywania produktów i informacji pomiędzy wszystkimi stronami. W tym celu wykorzystywane jest narzędzie firmy Atlassian – Confluence wspierające pracę grupową.

Repozytorium projektowe GUGiK, w ramach którego wydzielone zostało repozytorium projektu ZSIN – Faza I, dostępne jest pod adresem <http://wiedza.gugik.gov.pl/>. Repozytorium projektu ZSIN – Faza I podzielone jest na następujące przestrzenie:

- obszar budowy systemu ZSIN,
- obszar dostosowania danych EGIB do wymagań ZSIN,
- obszar wsparcia projektu.

## REPOZYTORIUM PROJEKTOWE GUGIK

W repozytorium projektu ZSIN – Faza I przechowywane są m.in. dokumentację przetargowe, umowy z Wykonawcami, notatki ze spotkań, dokumenty będące produktami wytwarzanymi przez Wykonawców, dokumenty zarządcze (np. raporty okresowe), wytyczne dla Wykonawców oraz dane kontaktowe do poszczególnych powiatów biorących udział w projekcie oraz do Wykonawców.

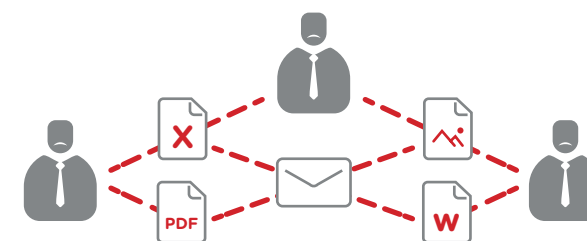
Dostęp do poszczególnych obszarów mają podmioty zaangażowane w realizację prac w danym obszarze. Dla przykładu w obszarze dostosowania danych EGiB są to: Koordynatorzy po stronie Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii, Koordynatorzy powiatowi, Koordynator po stronie Wykonawcy dostosowania danych EGiB, Koordynator po stronie Weryfikatora, Wsparcie projektu, Podmiot Monitorujący, a także przedstawiciele WINGiK.

Dostęp do poszczególnych przestrzeni repozytorium jest zgodny z odpowiednio nadanymi uprawnieniami. Po zalogowaniu dla użytkownika widoczne są tylko te przestrzenie projektowe, do których zostały nadane mu uprawnienia.

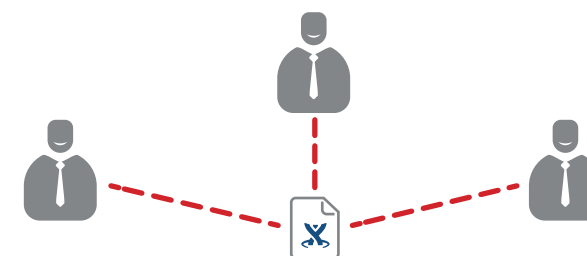
Confluence służy przede wszystkim do komunikacji między uczestnikami projektu. Dzięki umieszczeniu np. notatek ze spotkań w części Repozytorium, do której dostęp mają wszyscy użytkownicy, osoby, które nie brały udziału w spotkaniu mogą zapoznać się z uzgodnieniami, które na danym spotkaniu zapadły.

Kolejnym sposobem usprawnienia komunikacji w projekcie ZSIN – Faza I jest wykorzystanie narzędzia powiązanego z Confluence – JIRA, stworzonym również przez firmę Atlassian. Dzięki niemu użytkownicy mogą zgłaszać uwagi i pytania do produktów, które są przekazywane przez Wykonawców, a następnie mogą prowadzić wymianę informacji w związku ze zgłoszoną uwagą. W ten sposób oszczędza się sporo czasu na spotkaniach i żywych dyskusjach.

Dzięki wykorzystaniu narzędzi wspomagania zarządzania projektami wszyscy użytkownicy mają stały i szybki dostęp do dokumentacji projektu, oszczędzają miejsce na swojej skrzynce pocztowej, a także czas, gdyż zamiast mnożyć maile, mogą dzielić się notatkami i plikami za pośrednictwem aplikacji.



Przed użyciem narzędzi Atlassian



Po wdrożeniu narzędzi Atlassian (Confluence i JIRA)

# STAN REALIZACJI UMÓW NA DOSTOSOWANIE

W ramach zamówień publicznych na dostosowanie baz danych ewidencji gruntów i budynków (EGiB) do wymagań zintegrowanego systemu informacji o nieruchomościach oraz utworzenie dla wybranych jednostek ewidencyjnych BDOT500 i inicjalnych baz danych GESUT wykonywane są prace na obszarze 58 powiatów biorących udział w projekcie ZSIN – Faza I. Prace te wykonywane są w ramach 19 umów przez 13 Wykonawców.

Prace związane z dostosowaniem danych EGiB do wymagań ZSIN dla poszczególnych powiatów podzielone są na 3 etapy:

- **Etap A:** Wykonanie prac (geodezyjnych pomiarów oraz obliczeń), związanych z modernizacją EGiB w powiecie, w tym wykonanie czynności związanych z gleboznawczą klasyfikacją gruntów, opracowanie projektów rozgraniczenia gruntów pokrytych wodami, opracowanie operatów technicznych z wykonanych prac, oraz utworzenie projektu operatu opisowo-kartograficznego, o którym mowa w art. 24a ust. 4 ustawy prawo geodezyjne i kartograficzne, dla obrębów ewidencyjnych objętych modernizacją.
- **Etap B:** Udział w czynnościach związanych z wyłożeniem projektu operatu opisowo-kartograficznego, o którym mowa w art. 24a ust. 7 ustawy i zasilanie systemu teleinformatycznego funkcjonującego w starostwie danymi

EGiB z obrębów ewidencyjnych objętych modernizacją,

- **Etap C:** Zasilenie systemu teleinformatycznego funkcjonującego w starostwie danymi EGiB z obszaru całego powiatu, z wyłączeniem obrębów ewidencyjnych objętych modernizacją, przekonwertowanymi do modelu pojęciowego określonego w rozporządzeniu MAiC z dnia 29.11.2013 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie EGiB.

Prace wykonywane w ramach Etapu A, o którym mowa powyżej w wielu powiatach są zaawansowane. Dla prawie wszystkich powiatów zostały ukończone prace terenowe (w tym wywiad terenowy, pomiar konturów budynków, ustalenia granic działek i pozyskiwanie konturów użytków gruntowych) i wykonywane są dla nich już tylko prace kameralne.

Na chwilę obecną odebrane są prace wykonane w ramach Etapu A dla 9 powiatów: gorlickiego, kotobrzeskiego, łobeskiego, waleckiego, przemyskiego, przyskiego, sanockiego, słupskiego i strzyżowskiego.

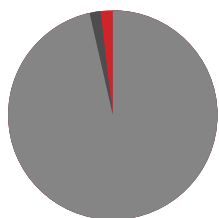
Czynności związane z wyłożeniem operatu opisowo-kartograficznego zostały zakończone już w 15 powiatach: chojnickim, człuchowskim, gorlickim, łobeskim,

kamieńskim, kartuskim, kotobrzeskim, nowodworskim, przemyskim, pyrzyckim, sanockim, słupskim, stargardzkim, strzyżowskim i waleckim. Dla 12 powiatów z wyżej wymienionych (człuchowskiego, gorlickiego, kamieńskiego, kotobrzeskiego, łobeskiego, nowodworskiego, przemyskiego, pyrzyckiego, sanockiego, słupskiego, strzyżowskiego oraz waleckiego) zostało także zakończone zasilenie zmodernizowanymi danymi systemów do prowadzenia EGiB.

Wykonawcy są także w trakcie wykonywania prac polegających na konwersji danych do nowego modelu danych EGiB (Etap C). Pierwsze produkty dla Etapu C zostały już przekazane do weryfikacji. Ze względu na pojawiające się w trakcie wykonywania prac wątpliwości po stronie Wykonawców, GUGiK na bieżąco udziela odpowiedzi.

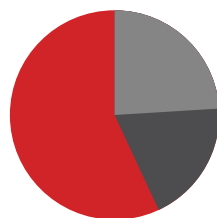
W celu wykonania konwersji danych w sposób jednolity opracowano odpowiednie wytyczne. Zostały one przekazane wszystkim Wykonawcom. Porządkują sposób wykonania prac i są jednocześnie odpowiedzią na najczęściej zadawane pytania.

**STAN ZAAWANSOWANIA PRAC TERENOWYCH**  
(stan na 19 czerwca 2015 r.)



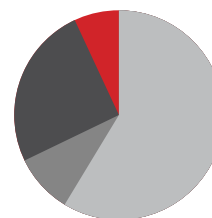
- zakończono
- w trakcie
- nie rozpoczęto

**STATUS OPRACOWANIA PRODUKTÓW ETAPU A**  
(stan na 19 czerwca 2015 r.)



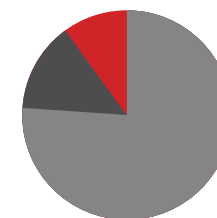
- w trakcie opracowywania
- w trakcie poprawy
- zakończono (w trakcie weryfikacji lub odebrany)

**STATUS WYŁOŻENIA OPERATU OPISOWO-KARTOGRAFICZNEGO**  
(stan na 19 czerwca 2015 r.)



- nie ustalono terminu wyłożenia
- ustalono termin wyłożenia
- zakończono wyłożenie
- w trakcie wyłożenia

**STATUS ZASILENIA SYSTEMU TELEINFORMATYCZNEGO**  
(stan na 19 czerwca 2015 r.)



- nie ustalono terminu zasilenia
- ustalono termin zasilenia
- zakończono zasilenie

# JESTEŚMY DLA WAS!

Zapraszamy do kontaktu:

[gugik@gugik.gov.pl](mailto:gugik@gugik.gov.pl)

22 661 80 17