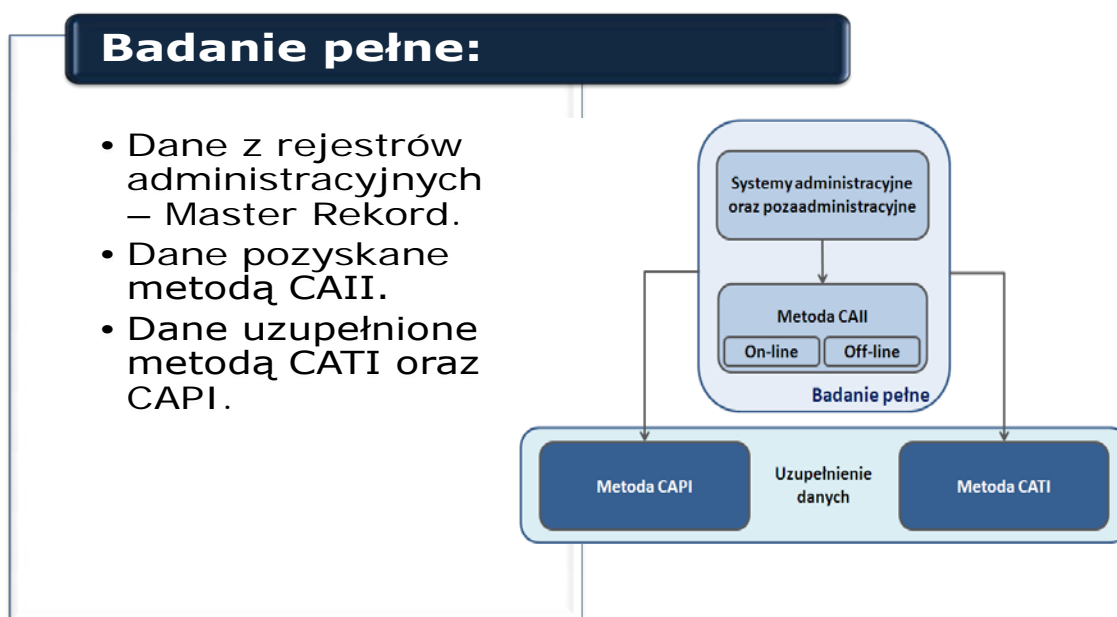


METODOLOGIA NSP 2011

NSP 2011 przeprowadza się jako badanie pełne oraz jako badanie reprezentacyjne.

Badanie pełne

- Badanie pełne dotyczy populacji ludności oraz mieszkań i realizowane jest przy wykorzystaniu rejestrów administracyjnych uzupełnianych ankietą krótką dla osób.
- Uzupełnianie danych odbywa się przy pomocy metod CATI oraz CAPI. Metody te są wykorzystywane, jako kanały uzupełniające, a nie jako główny kanał pozyskiwania danych. Podstawową metodą pozyskiwania danych w badaniu pełnym jest Master rekord oraz metoda CAII.
- Dwa wykazy są podstawą monitorowania kompletności spisu: wykaz dla ludności oraz wykaz dla mieszkań.
- Master rekord jako zestaw zmiennych wyprowadzonych z rejestrów stanowi czwarty kanał wspierający zbieranie danych, obok metod samospisu internetowego, wywiadu przez telefon (ankieter) i wywiadu bezpośredniego prowadzonego przez rachmistrza.
- Punktem wyjścia do ankiety krótkiej jest Master rekord. W OBM nastąpiło wyliczenie wskaźnika pokrycia ankiety danymi z Master rekordu.
- Ankiety w pełni pokryte danymi uzyskanymi z rejestrów są automatycznie zamykane w OBM i nie są kierowane do innych kanałów.



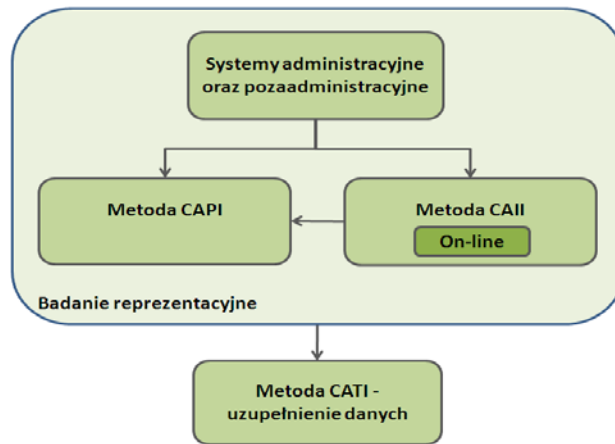
3

Badanie reprezentacyjne

- Badanie reprezentacyjne przeprowadzane jest u osób stale zamieszkałych i czasowo przebywających na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, których mieszkania zostały wylosowane.
- Badanie reprezentacyjne przeprowadzane jest metodami CAII oraz CAPI. Uzupełnienie danych prowadzone jest metodą CATI.
- Badanie reprezentacyjne prowadzone jest na próbie 20% mieszkań.

- Zarządzanie kompletnością spisu odbywa się na bazie wylosowanego operatu. Rachmistrz kierowany jest do mieszkania.

- Dane pozyskane metodą CAII.
- Dane pozyskane metodą CAPI (wywiad w mieszkaniu prowadzony przez rachmistrza).
- Dane uzupełnione metodą CATI (tylko gdy ankieta wymaga niewielkiego uzupełnienia).

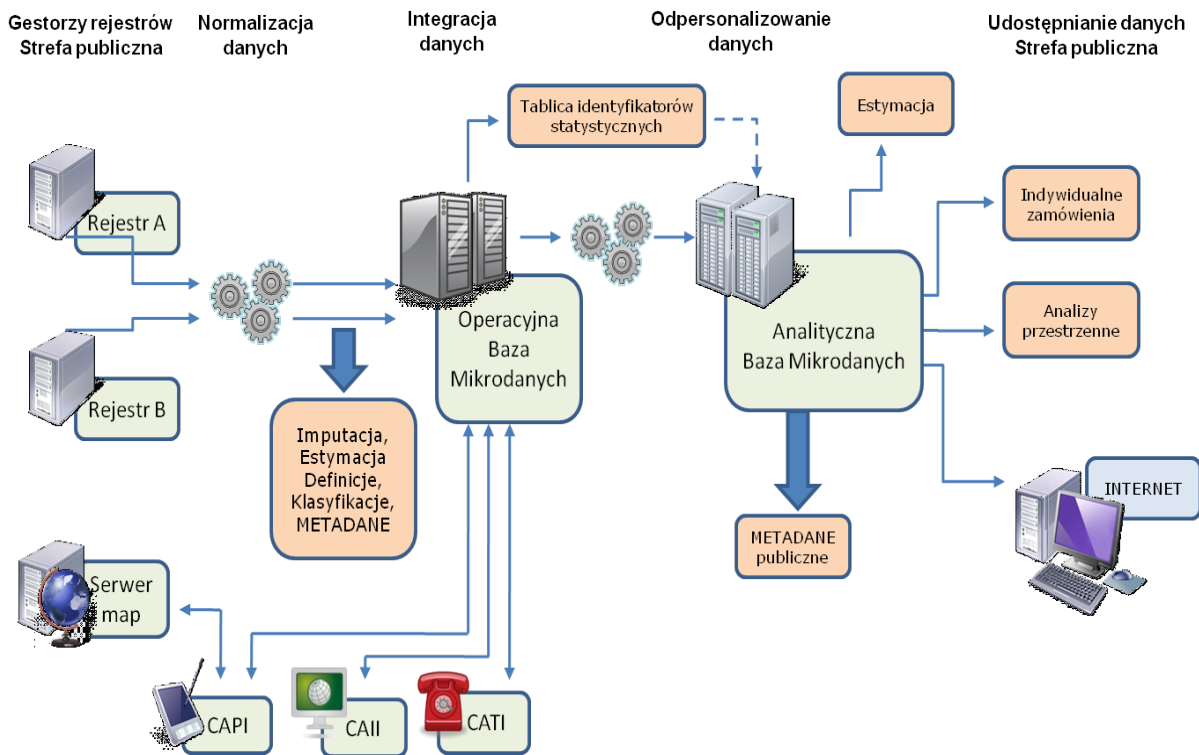


3

METODY POZYSKIWANIA DANYCH W SPISACH

Przystępując do prac nad PSR 2010 i NSP 2011 podjęto decyzję o wprowadzeniu nowoczesnych i relatywnie tańszych rozwiązań niż stosowane dotychczas. Polegają one głównie na pobieraniu danych pochodzących ze źródeł administracyjnych oraz wykorzystaniu narzędzi komunikacji elektronicznej. Dane spisowe w PSR 2010 oraz w obecnie przeprowadzanym NSP 2011 gromadzone były/są również przy udziale rachmistrzów spisowych wyposażonych w terminale mobilne oraz ankieterów statystycznych.

Realizację Spisów Powszechnych ilustruje poniższy schemat zadaniowy

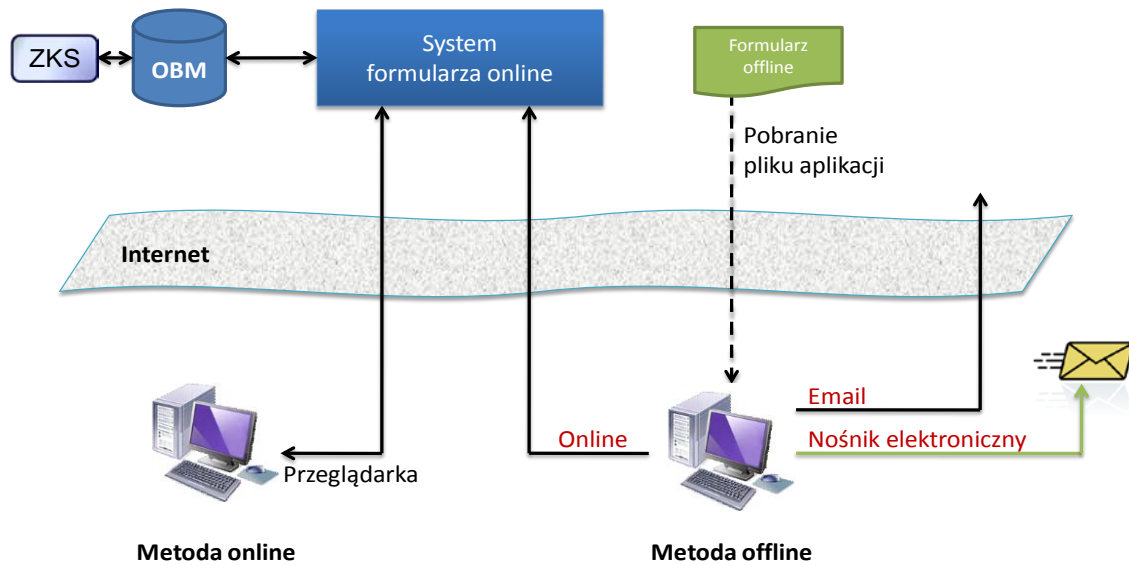


Jak wskazuje powyższy schemat **źródła administracyjne** stanowią podstawę realizacji spisów. Dane do spisów pobierane są ze źródeł administracyjnych (systemy informacyjne administracji publicznej), a także od podmiotów gospodarczych prowadzących działalność w zakresie sprzedaży energii elektrycznej oraz od dostawców publicznie dostępnych usług telekomunikacyjnych (w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 lipca 2004 r. - Prawo telekomunikacyjne (Dz. U. Nr 171, poz. 1800, z późn. zm.).

Ponadto Spisy Powszechne realizowane są poprzez:

- **samospis internetowy (CAII)**, polegający na sprawdzeniu w określonym terminie danych uzyskanych ze źródeł administracyjnych i ich skorygowaniu oraz uzupełnieniu brakujących informacji. Narodowy Spis Powszechny Ludności i Mieszkań 2011 metodą CAII rozpoczął się **1 kwietnia br. i potrwa do 16 czerwca br.** Dla osób, które zdecydują się na dokonanie samospisu przez Internet, po wprowadzeniu loginu i hasła udostępniony zostanie formularz elektroniczny. Login i hasło respondentów wpisują po wejściu na wskazany adres udostępniony przez GUS na potrzeby samospisu. Uwierzytelnienie respondentów odbywa się na podstawie danych pozyskanych z rejestrów administracyjnych. Respondenci mogą również dokonać samospisu internetowego na tzw. „czystym” formularzu elektronicznym z dostępem off-line, który po wypełnieniu przesyłany jest bezpiecznym kanałem na wskazany adres gminnego biura spisowego lub wojewódzkiego biura spisowego.

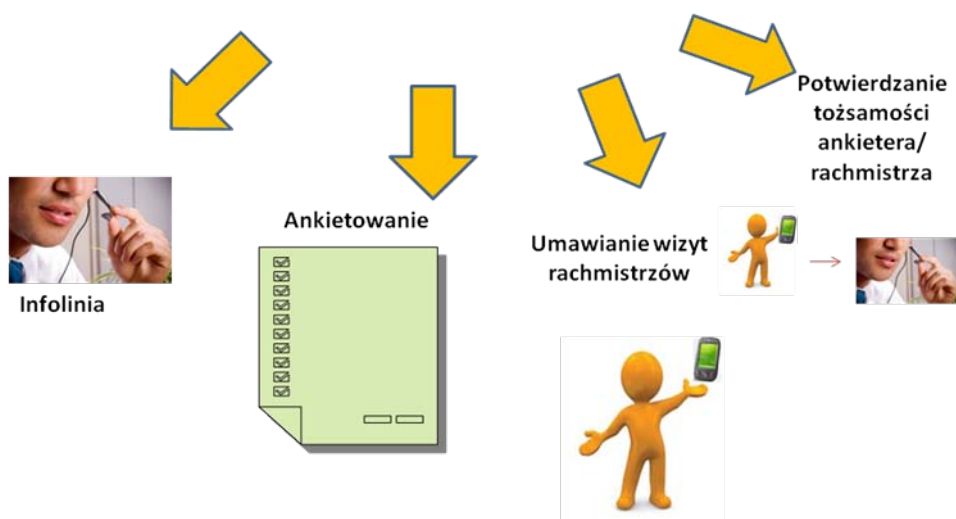
System metody CAII



3

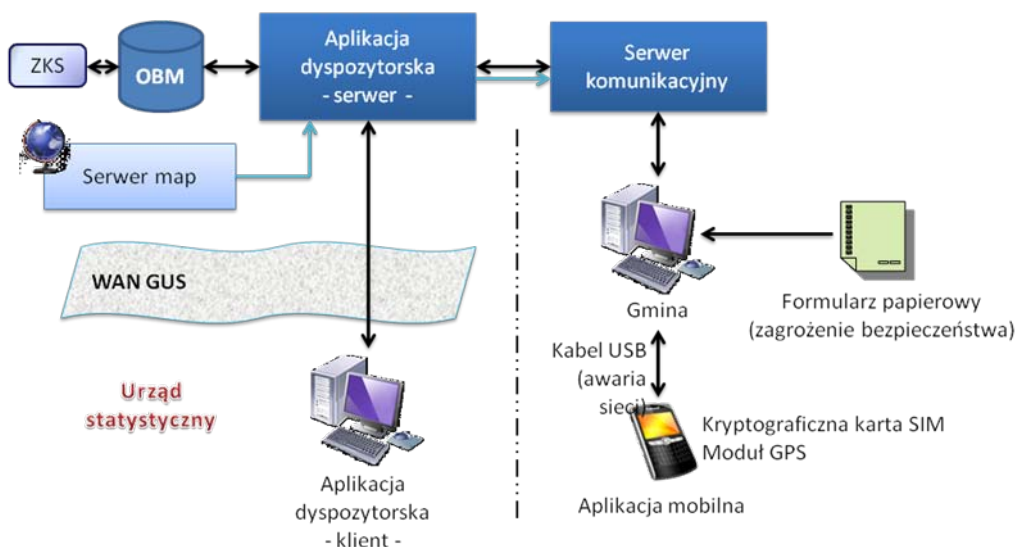
- **wywiad telefoniczny (CATI)** realizowany jest przez ankietera statystycznego przy pomocy specjalistycznej aplikacji call center. Narodowy Spis Powszechny Ludności i Mieszkań 2011 r. metodą CATI realizowany jest **od 8 kwietnia br. i potrwa do końca spisu czyli do 30 czerwca br.** Do ankietowania metodą CATI wybierane są przede wszystkim formularze, które są już częściowo wypełnione z systemów administracyjnych lub samospisu internetowego i pozostało stosunkowo niewiele informacji do pozyskania od respondenta. Warunkiem skierowania formularzy do spisu metodą CATI jest dostępny numer telefonu.

Najważniejsze funkcjonalności Call Center



- **wywiad bezpośredni realizowany przez rachmistrza spisowego (CAPI)** z respondentami, którzy zamieszkują/czasowo przebywają w mieszkaniach wylosowanych do badania reprezentacyjnego lub dla których nie było możliwe zebranie informacji innymi metodami. Metodą CAPI prowadzony był także spis bezdomnych. Narodowy Spis Powszechny Ludności i Mieszkań 2011 r. metodą CAPI rozpoczął się **8 kwietnia br.** i **będzie trwał do końca spisu czyli do 30 czerwca br.** Rachmistrze spisowi wyposażeni są w terminale mobilne, które umożliwiają przeprowadzenie spisu, poprzez wykorzystanie formularza elektronicznego. Praca rachmistrzów na bieżąco monitorowana jest przez dyspozytorów wojewódzkich.

System metody CAPI



27

Poszczególne metody zbierania danych do Narodowego Spisu Powszechny Ludności i Mieszkań 2011 r. wprowadzane były sukcesywnie, w celu umożliwienia respondentom swobodnego skorzystania przede wszystkim z samospisu internetowego i uniknięcia tym samym, sytuacji podwójnego ich spisowania.

We wszystkich metodach zbierania danych wykorzystywany jest ten sam rodzaj formularza spisowego (formularz elektroniczny). Formularze elektroniczne są obok bezpośredniego zasilania danych z rejestrów administracyjnych jedyną formą zbierania danych do celów spisowych. Odpowiednia aplikacja obsługuje wypełnianie formularza, poprawność jego wypełniania (wraz z zastosowaną kontrolą logiczno-rachunkową), aż do zaakceptowania formularza bądź jego odrzucenia.

Zarówno w Powszechnym Spisie Rolnym 2010 jak i Narodowym Spisie Powszechnym Ludności i Mieszkań 2011 całkowicie wyeliminowany został formularz papierowy. W spisie tradycyjnym w 2002 r. wydrukowano ok. 80 milionów arkuszy A4 papieru o wysokiej jakości, głównie ze względu na wymagania kosztownej technologii OCR.

GIS NOWA TECHNOLOGIA W SPISACH POWSZECHNYCH

W celu dalszej redukcji zużycia papieru w spisach powszechnych wykorzystywane są narzędzia GIS (Geographic Information Systems). Dotyczy to szczególnie utworzenia map cyfrowych, na których zaznaczone są obwody spisowe i rejony statystyczne lub odpowiadające im funkcjonalnie inne jednostki przestrzenne wraz z zaznaczonymi budynkami i punktami adresowymi, w których przebywają ludzie.

Mapy te zostały przygotowane przez Urzędy Statystyczne na podstawie materiałów pozyskanych m.in. z państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego – ortofotomapy, ewidencji gruntów i budynków, Bazy Danych Obiektów Topograficznych, Państwowego Rejestru Granic, Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych, a także danych pozyskanych z Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa – wektorowej warstwy działek ewidencyjnych. Jednak podstawowym źródłem do tworzenia map cyfrowych są zeskanowane i zwektoryzowane mapy rejonów statystycznych i obwodów spisowych oraz szkice sytuacyjne stanowiące część graficzną rejestru TERYT.

Wykorzystanie technologii GIS w trakcie spisu



Wydział Informatyki Geoprzestrzennej,
Departament Programowania i Koordynacji Badań, GUS

Rezygnuje się również z papierowych wykazów adresów mieszkań (tzw. formularzy N-obw) na rzecz aplikacji elektronicznej obiektów przeznaczonych do spisania, sprzęgniętej z mapą cyfrową. Wprowadzenie urządzeń typu hand-held umożliwia pełne zarządzanie rachmistrzami w terenie.

Zmieniony został dotychczasowy system identyfikacji przestrzennej z przyporządkowania obszarowego (obwody spisowe) do przyporządkowania punktowego – punkty adresowe ze współrzędnymi x, y. Przyporządkowanie punktowe umożliwia bardziej elastyczne grupowanie danych na potrzeby statystyki na dowolnie małych obszarach oraz prowadzenie bardzo skomplikowanych analiz geostatystycznych.