NEW METHODOLOGY IN THE FIELD OF COMBINING ADMINISTRATIVE SOURCES AND DIRECT DATA COLLECTION

Janusz Dygaszewicz
Director
Department of Programming and Coordination of Statistical Surveys
Central Statistical Office of Poland
Member of Executive Committee of the UN-GGIM: Europe
President of European Forum for Geography and Statistics EFGS

Doha, Qatar, 11 December 2017

Long-term history (tradition) of Polish statistics

- **1789 - first countrywide population census in Poland** (based on registers!! ☺)
  - The register of nobility and burghers
  - The parish register of births and deaths

Methodology in 2011 - Mixed Model for Population and Housing Census

Combining Census

a combination of data from administrative sources

(full survey covering basic demographic variables)

with data acquired from

ad-hoc 20% sample survey.

Data collection channels in 2011 Census Round

Administrative Sources	• Including spatial data reference registers
Self-enumeration by Internet	• **CAWI (CAII)** – Computer Assisted Web (Internet) Interview
Telephone Interview	• **CATI** - Computer Assisted Telephone Interview (Call Center)
Face-to-face Interview with respondents executed by the census enumerators	• Registered on hand-held terminals with usage GPS and GIS service **CAPI** - Computer Assisted Personal Interview

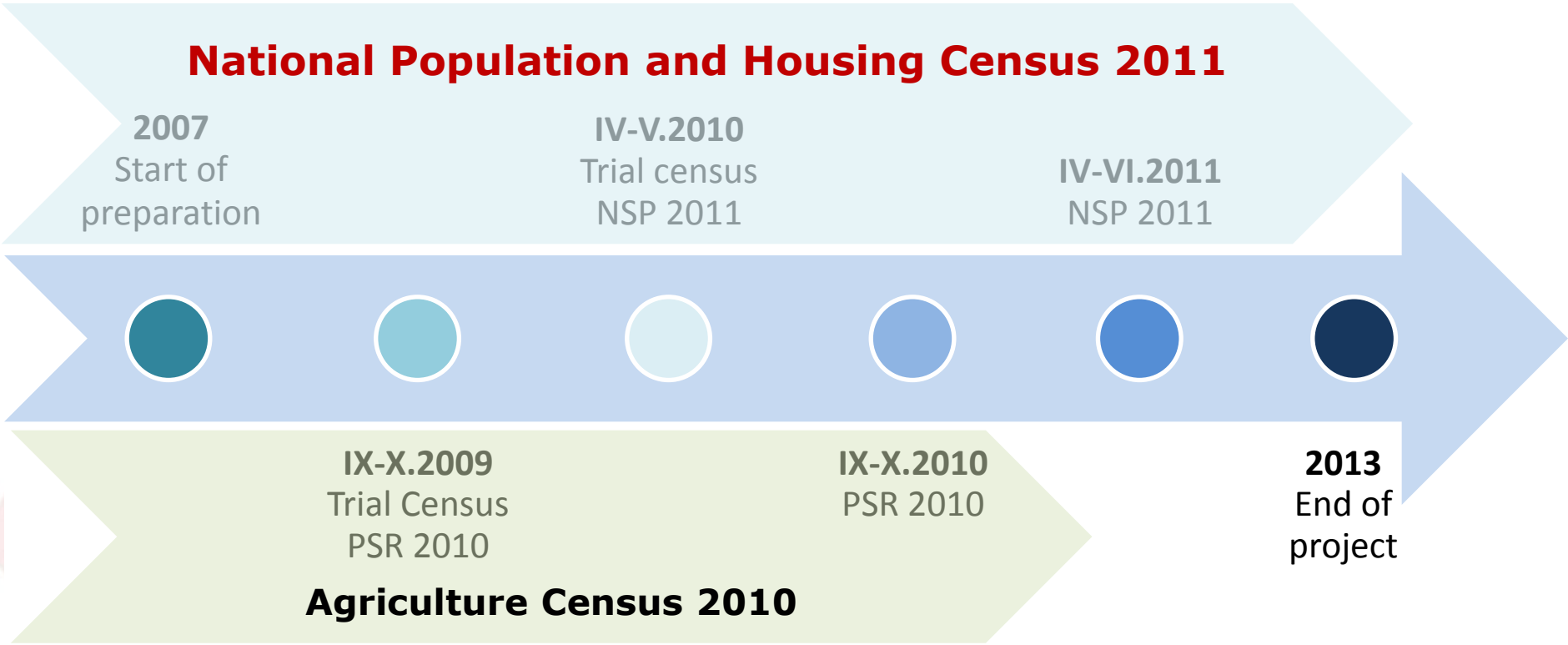
CAxI

CAxI

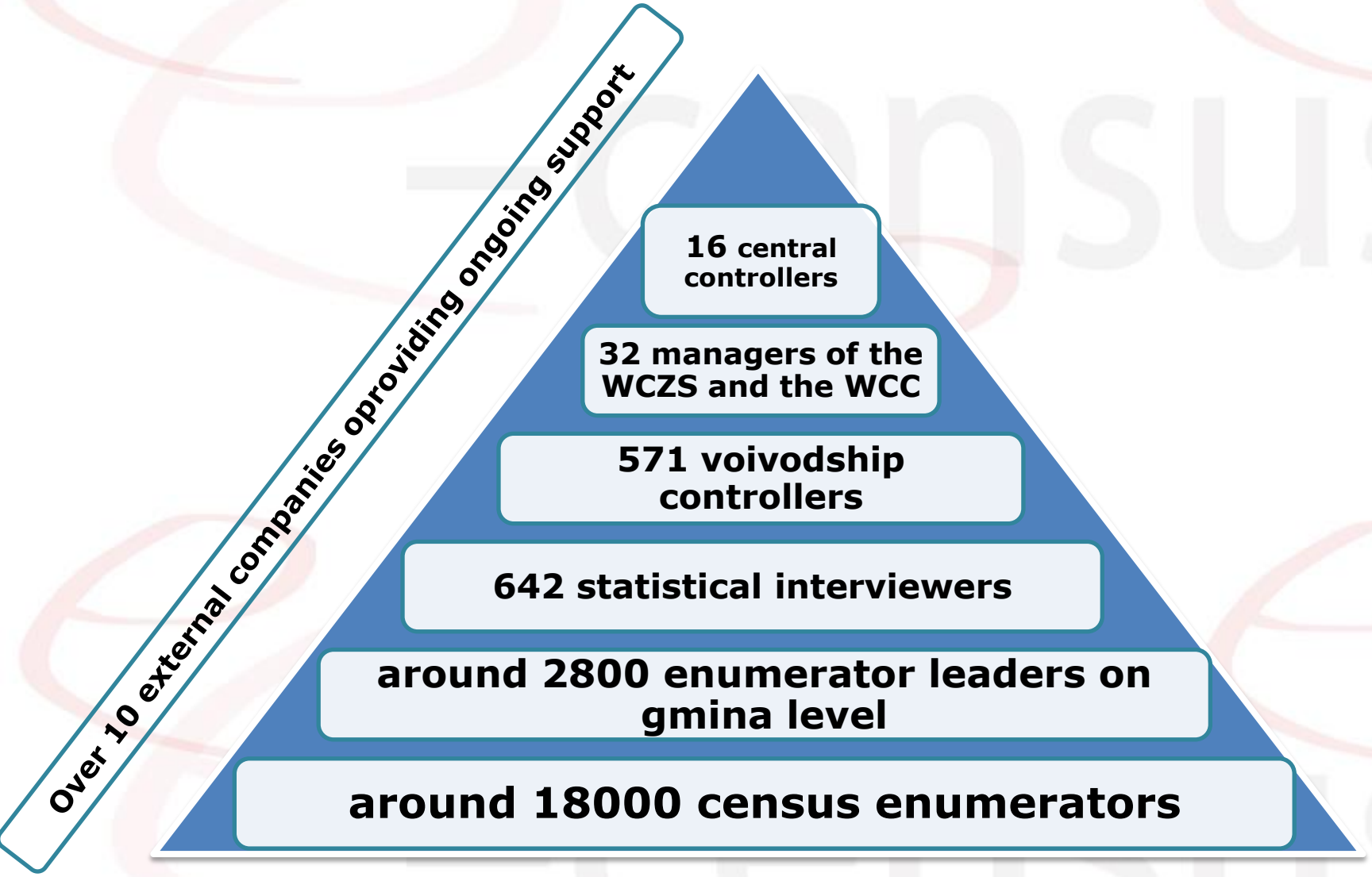
- CAII/CAWI - Computer Assisted Internet Interview,
- CAPI - Computer Assisted Personal Interview,
- CATI - Computer Assisted Telephone Interviewing.

Census organisation

The project timetable



Organization structure



ADMINISTRATIVE REGISTERS

The use of administrative sources in censuses

- The usage of administrative sources in the census:
  - **direct source of research data ,**
  - **source of information to create a list of entities covered by the census frame** (address-housing survey) ,
  - in addition, a source of information for :
    - **imputation,**
    - **data estimation,**
    - **comparison the quality of the data.**

Registers - data acquisition

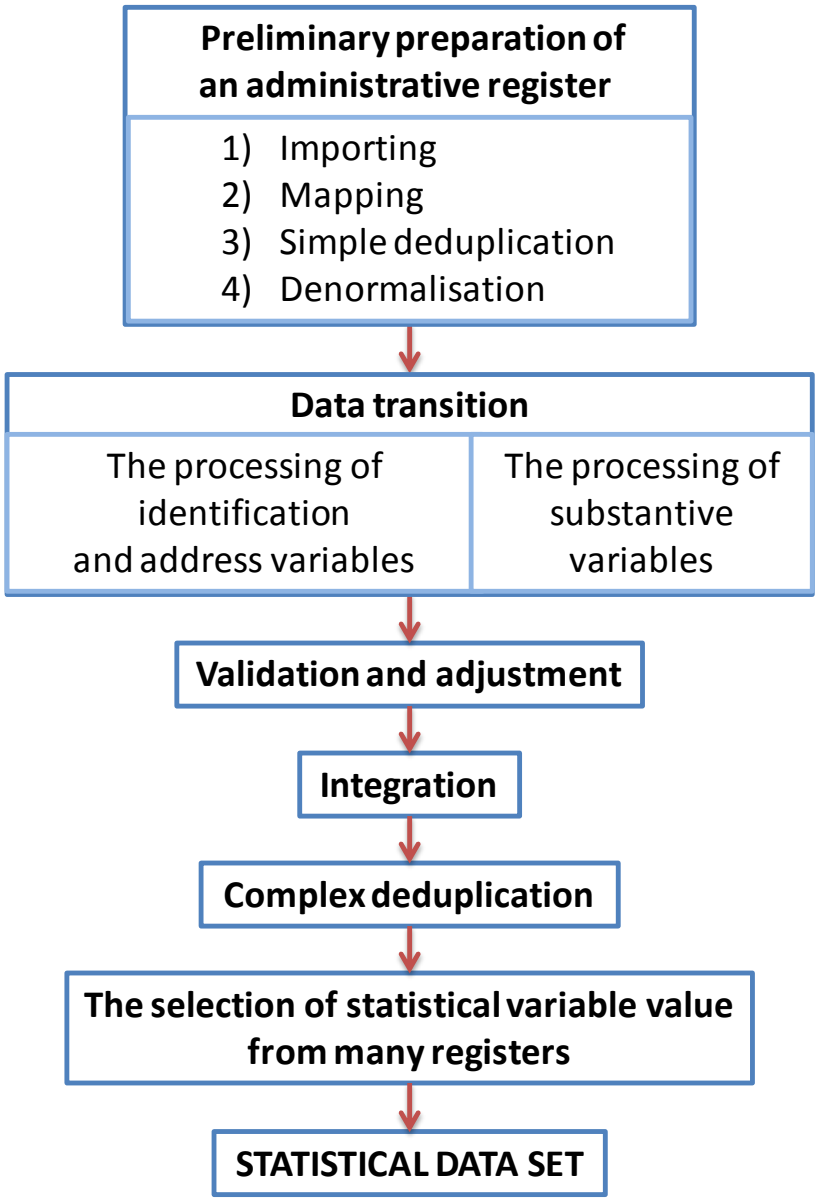
Data Owners:

- Ministry of Finance,
- Ministry of Interior and Administration,
- Ministry of Justice,
- Agricultural Social Insurance Fund,
- National Health Fund,
- Agency for Restructuring and Modernisation of Agriculture,
- Agricultural and Food Quality Inspection,
- Agency for Geodesy and Cartography,
- State Fund for Rehabilitation of Disabled Persons,
- County Offices,
- Commune Offices,
- Regional Offices,
- Telcoms,
- Energy Suppliers,
- Office For Foreigners,
- Social Insurance Institution,
- Housing Managers,

Key administrative sources used in the Polish official statistics

- population registration system
- tax system
- economic activity information system
- farming activity information system
- social security system
- social insurance system
- health insurance system
- real estate information system
- education information system
- vehicle and vehicle owners information system

The data transformation model from administrative sources into statistical data sets



Data quality -measures-

1. Measuring the quality of administrative registers
   - timeliness of data
   - methodological compatibility
   - completness
   - identification standards used in the registry
   - usefulness
   - compatibility of data in administrative sources to data obtained in the study/survey

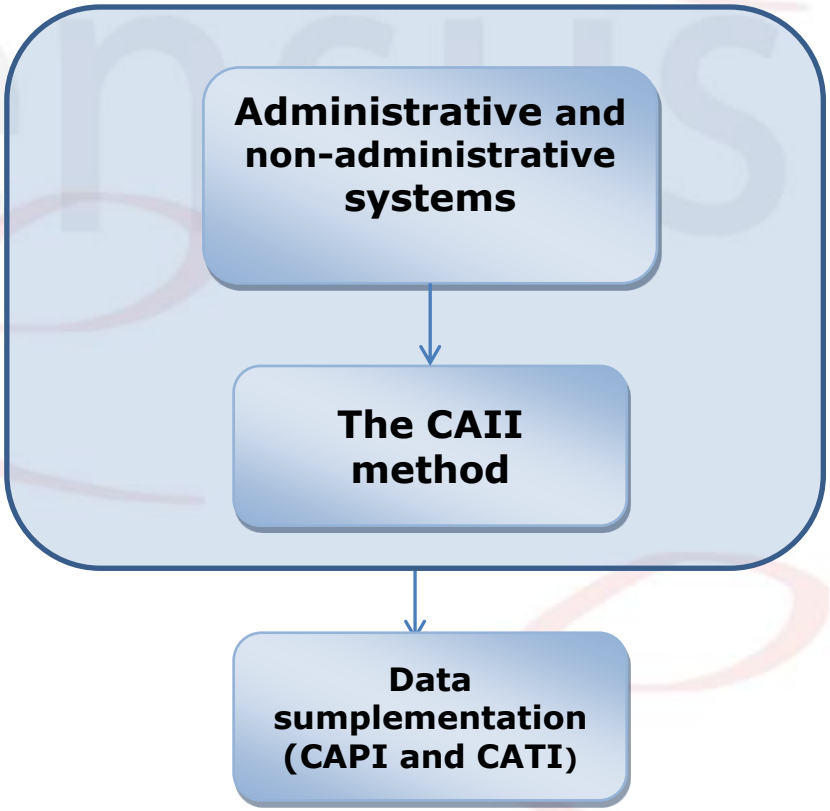
2. Measuring the quality in processing of data registers
   excessive coverage error rate
   incomplete coverage error rate – subjective indicator of completness
   objective indicator of completness
   imputation rate
   data correction index
   integration data from various sources index

Census startegy

Full scale survey
(short form - 15 questions covered by admin data)

Full-scale survey:

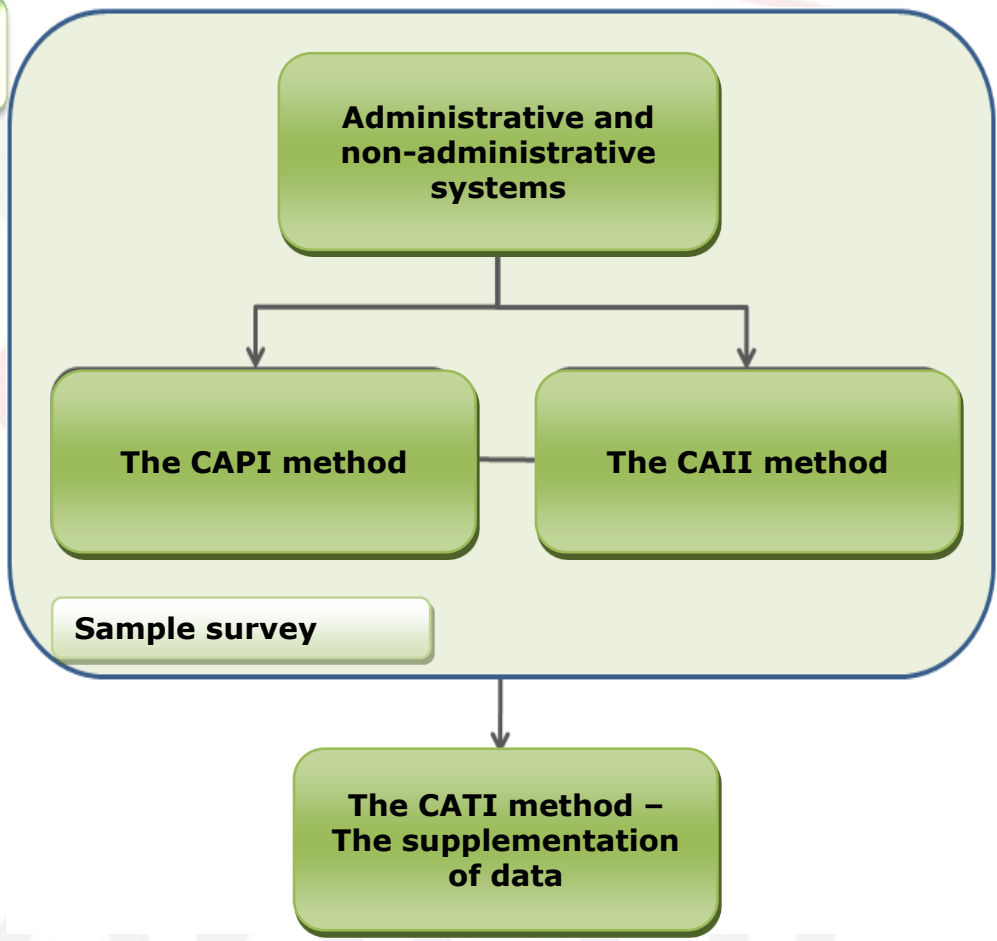
1) Data from administrative register – Master Record
2) Data acquired using the CAII method
3) Data supplemented using CATI and CAPI method



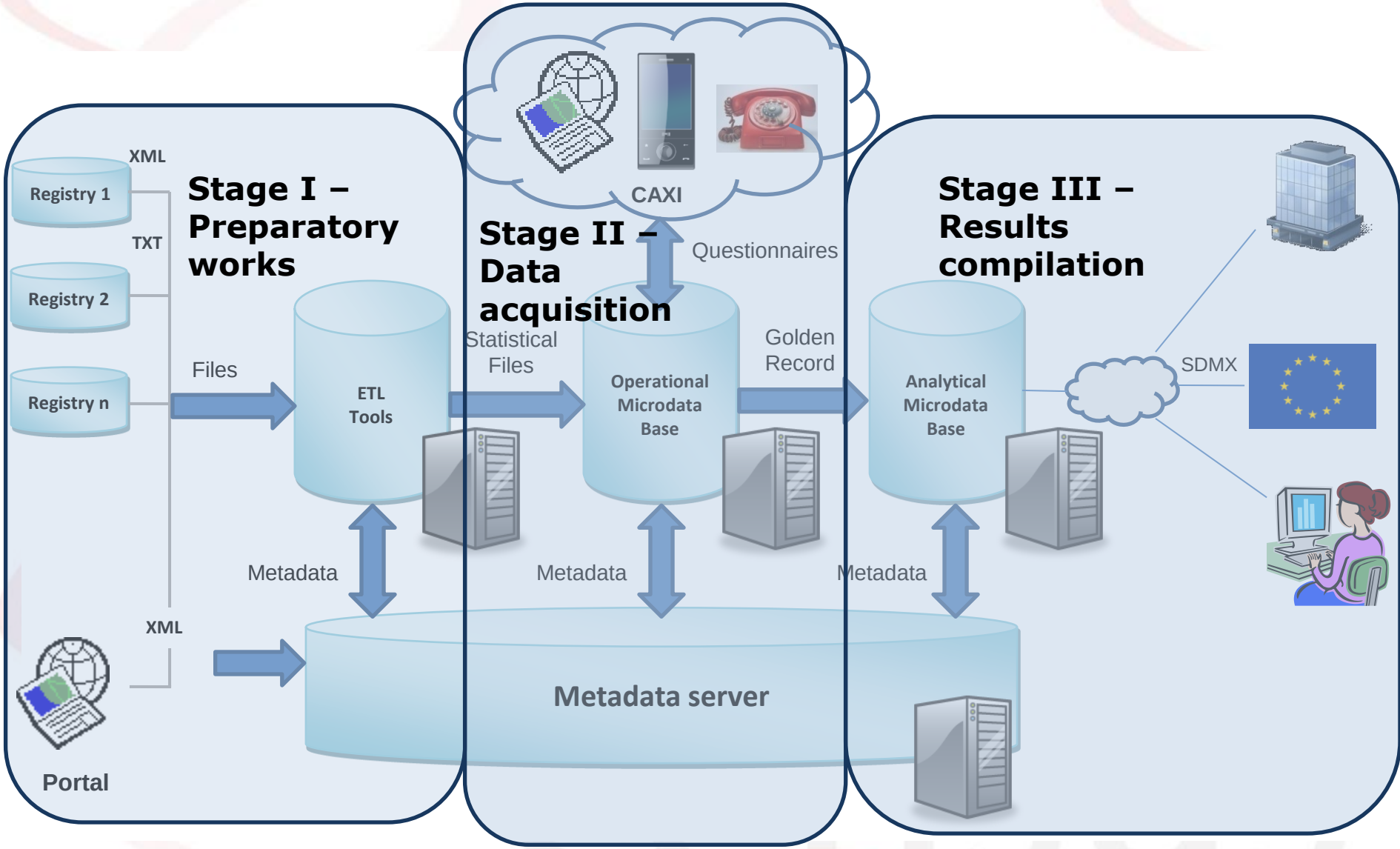
20% sample survey
(long form - about 100 questions)

Sample survey:

1) Data from administrative register – Master Record
2) Data acquired using:
   - The CAII method
   - The CAPI method
3) Data supplemented using CATI method

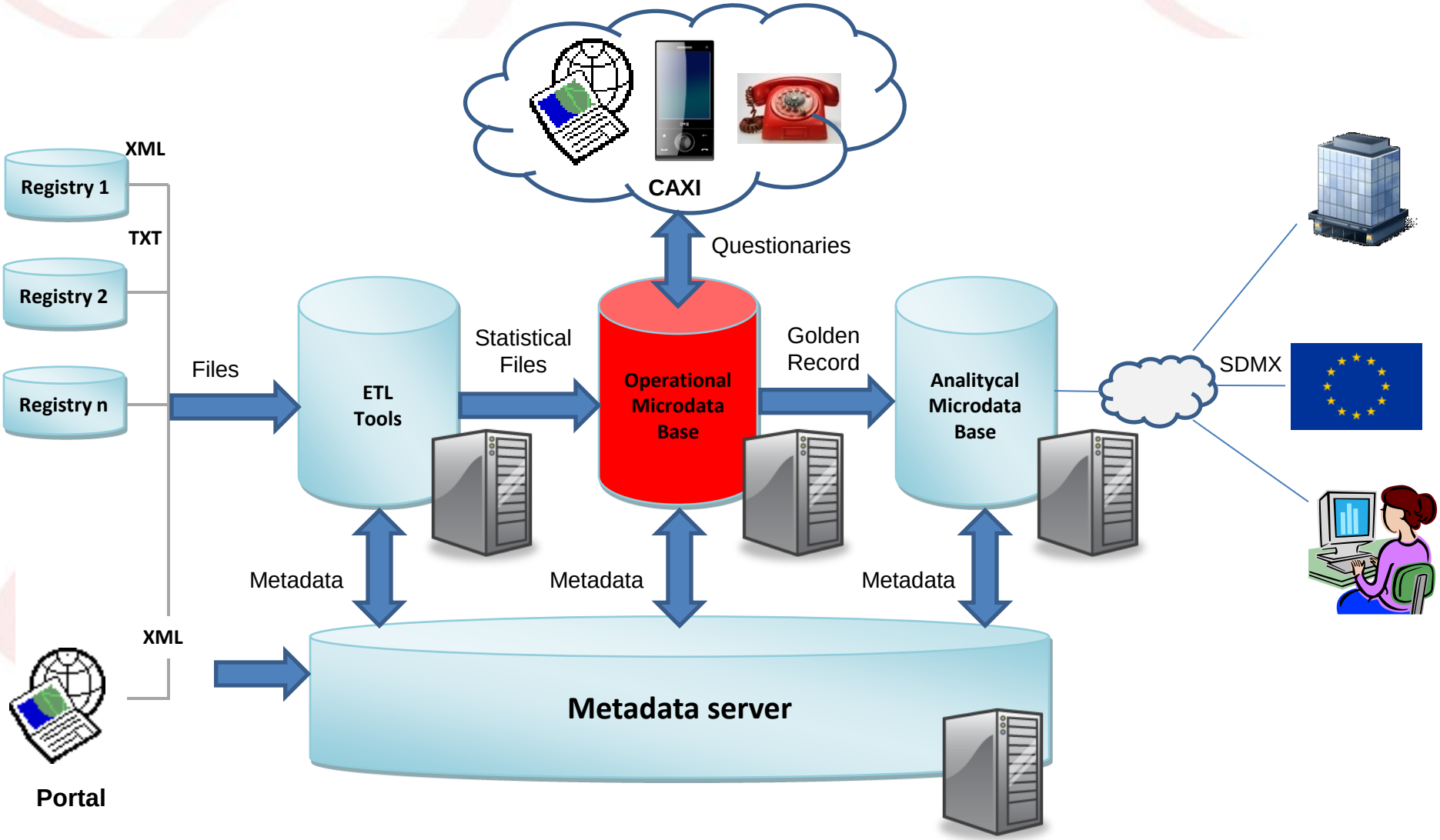


Architecture solution



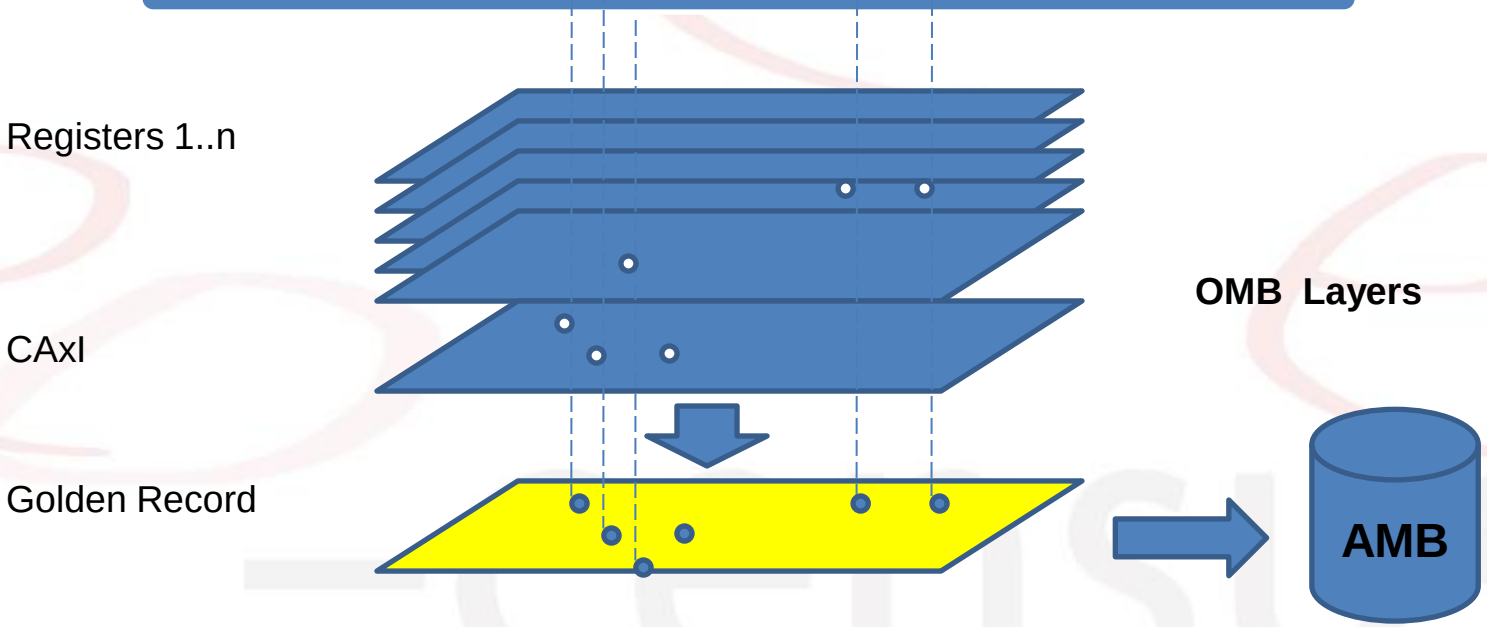
GOLDEN RECORD

Golden Record generation



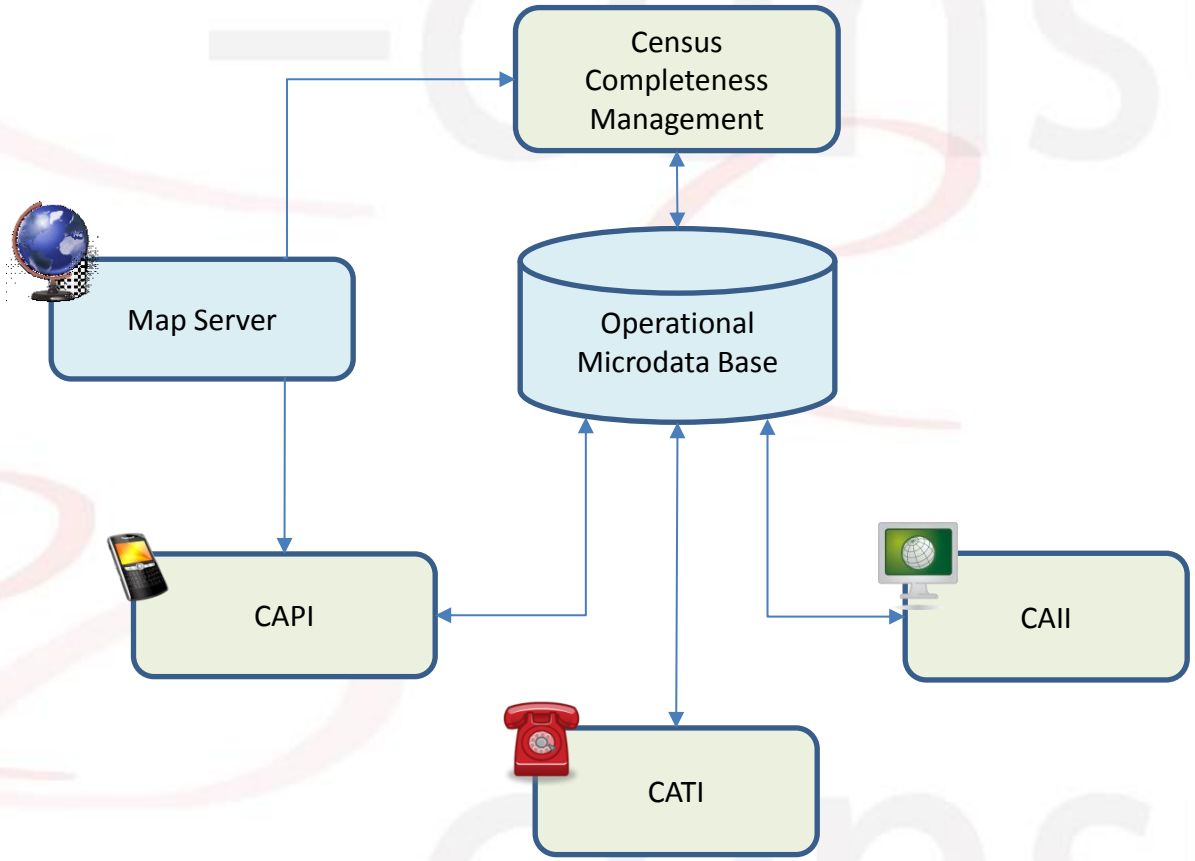
Golden Record generation

- Integration with Census Frame and CAxI data,
- Validation,
- Correction,
- Operational Imputation,
- Transfer proper values to Golden Record,

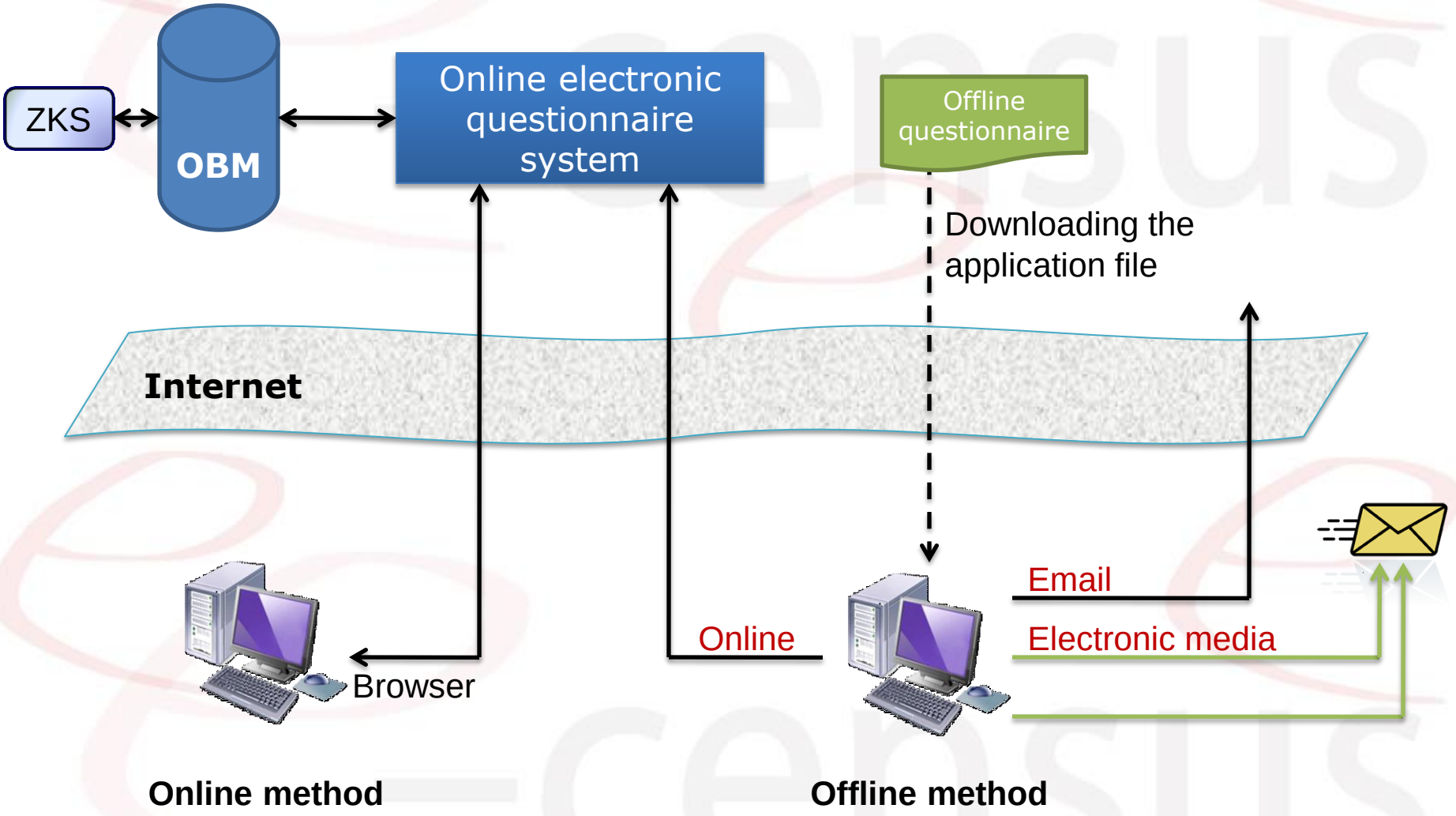


DATA ACQUISITION

On-line channels for data collection
System Architecture



The architecture of a CAII/CAWI method



Self-enumeration by Internet
filling the questionnaire by the respondent

- **Identification**

  Used to confirm the identity of the respondent.

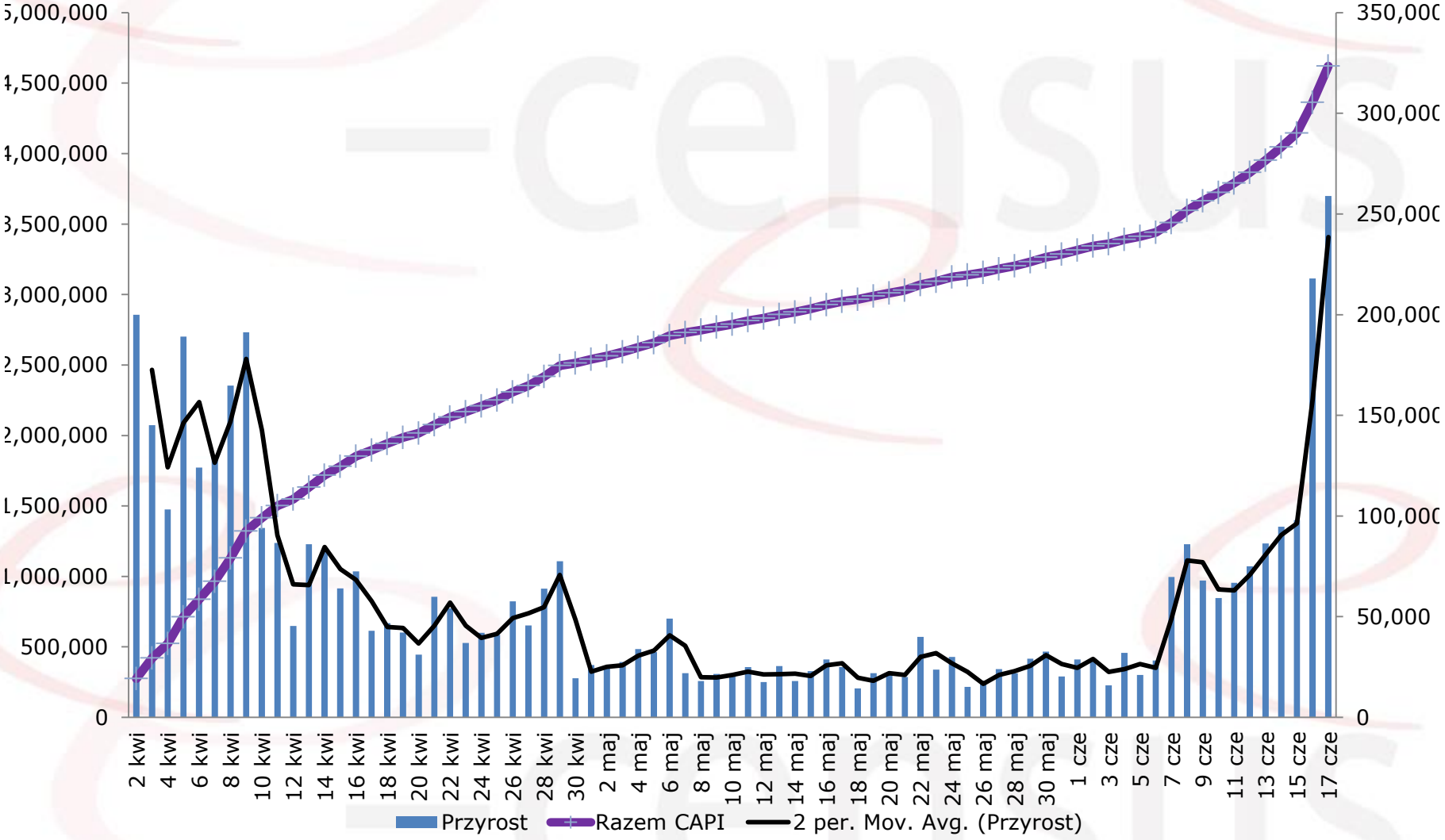
  - Entering identification data in a questionnaire(f.ex.: PIN, NIP, first name, last name) or additional authentication qualities (f.ex. a place of birth, mother's maiden name)

  - Establishing a password which jointly with PIN was the basis of authentication within 14 days

Typical person using selfenumeration

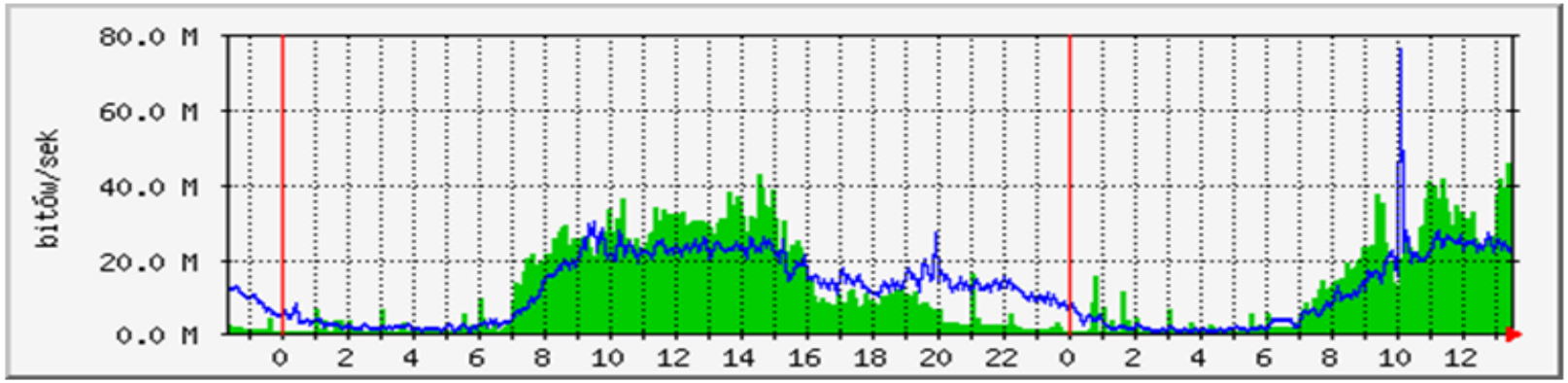
- A man
- Age: about 24 years old
- A city inhabitant
- Secondary degree

Self enumeration trend



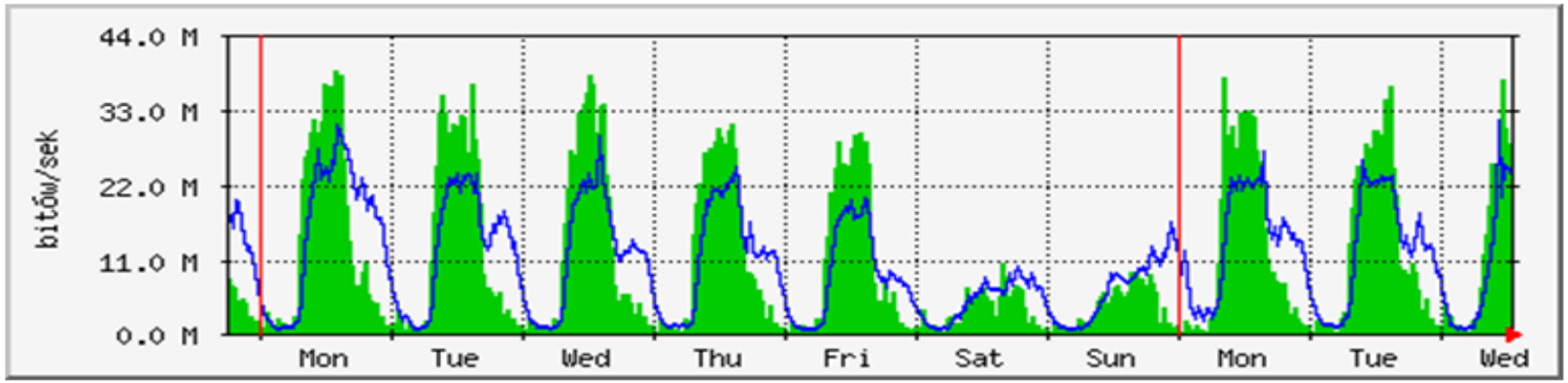
Ostatnie uaktualnienie statystyki **Środa dzień 25. Maj 2011 o godzinie 13:30**,
gdy **'r-ext1'** był włączony przez **6:50:23**.

`Dzienny' Graf w ciągu (5 Minut/y - Średnio)



	Maksymalnie	Średnio	Aktualnie
Do	45.1 Mb/s (4.7%)	11.4 Mb/s (1.2%)	35.2 Mb/s (3.7%)
Z	75.5 Mb/s (7.9%)	11.1 Mb/s (1.2%)	23.1 Mb/s (2.4%)

`Tygodniowy' Graf w ciągu (30 minut - Średnio)



Maksymalnie	Średnio	Aktualnie

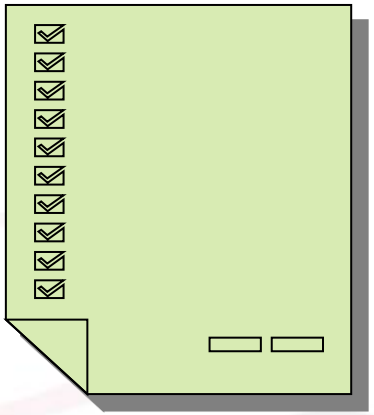
CATI – Computer Assisted Telephone Interview

- scheduled as the second (following CAII) channel of collecting data;
- working posts of telephone interviewers located in separated Call Center studies;
- telephone interviewers provided with professional equipment.

The most significant functionality of Call Center

Hotline

Interviewing



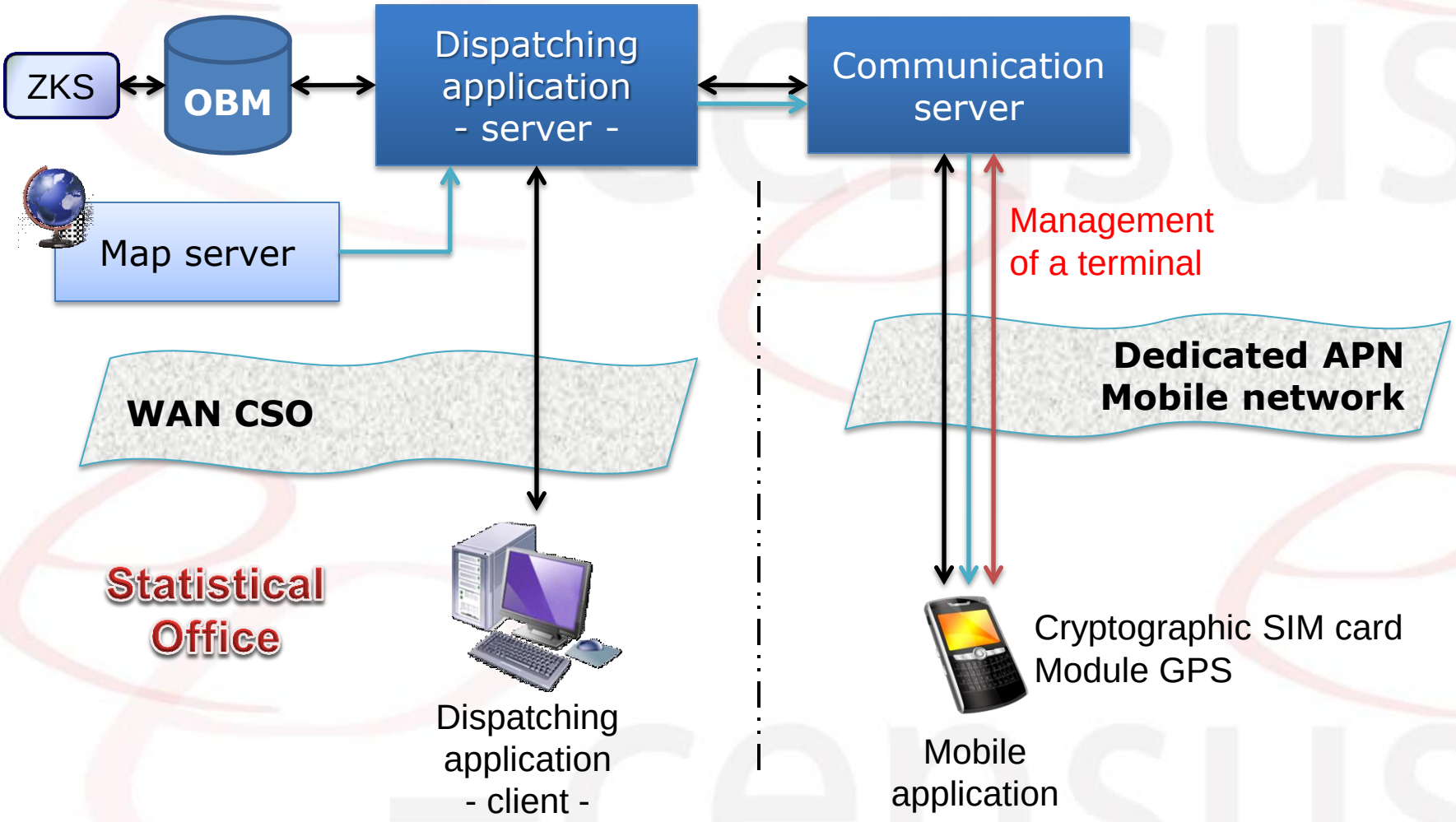
Arranging visits by census enumerators

Confirming the identity of the interviewer/census enumerator

CAPI – Computer Assisted Personal Interview

- the third channel of data collection in the case of failure to obtain a complete set of data via CAII and CATI channels
- direct interviews in households (first or second channel)
  - where such a way of proceeding results from adopted methodology or
  - whose members has not expressed consent for a telephone survey

The architecture of a CAPI method

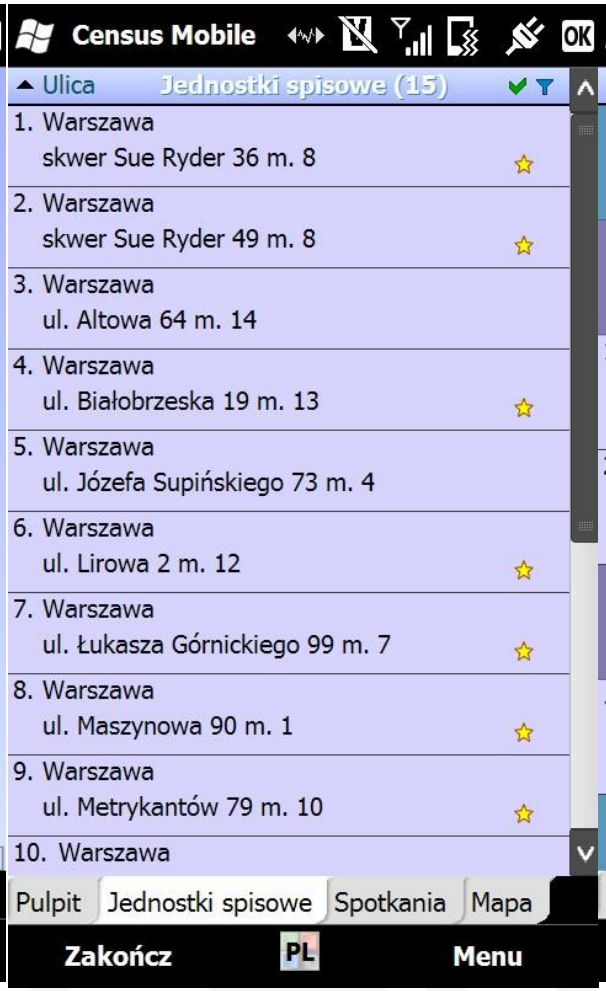


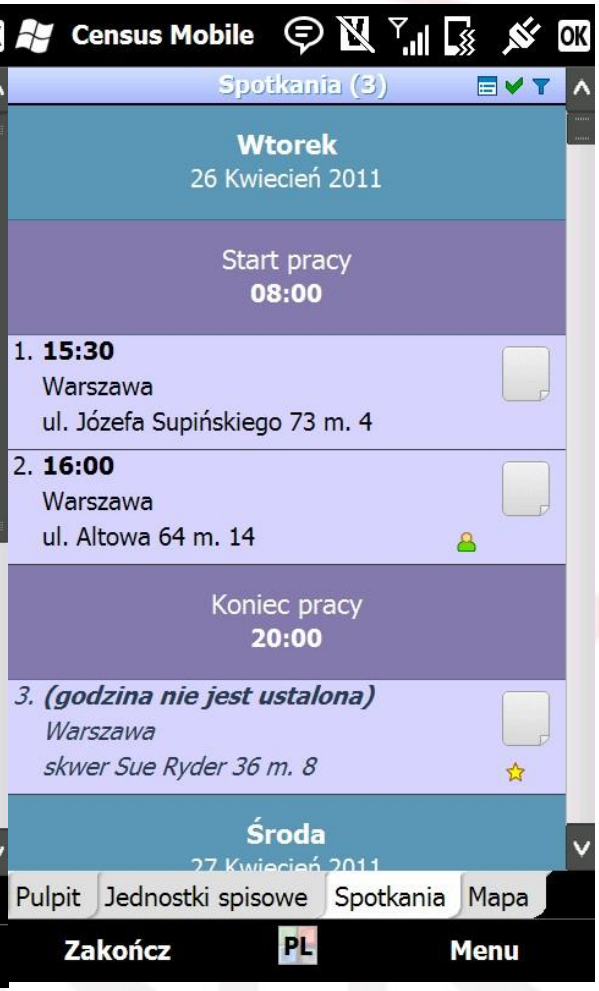
HH - Mobile terminal with GPS

- HTC Touch Pro2
- Screen
  - touch-screen
  - size 3,6”
  - resolution 480 x 800 pixels
  - sliding, tilting - convenient usage
- sliding, 5-rows QWERTY keyboard
- GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSPA
- GPS module
- camera - 3,2 MP
- Windows Mobile® 6.5

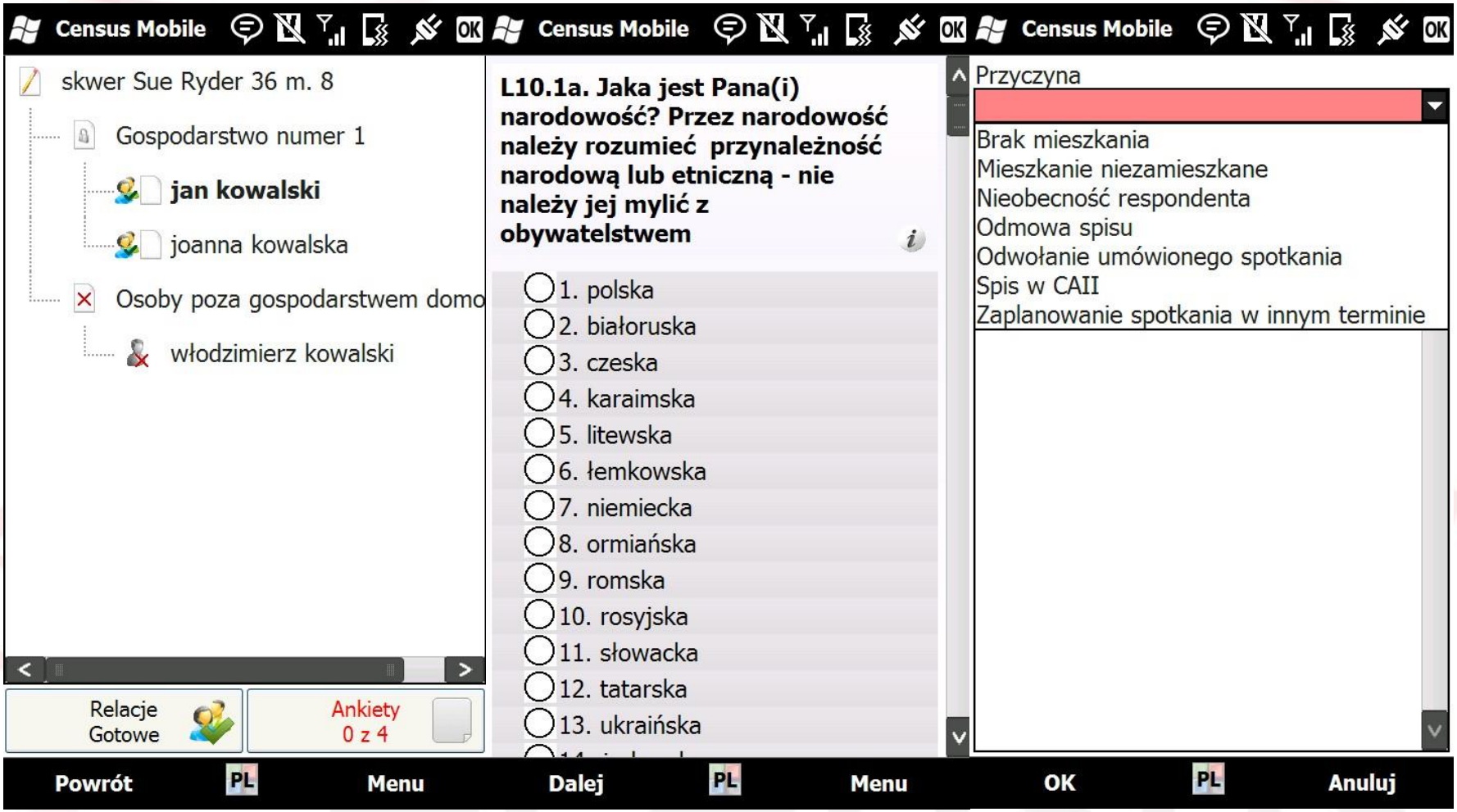
Enumerator

Census Mobile
Połącz z dyspozytorem
Połącz z liderem
Synchronizacja awaryjna
Alarm
Wiadomości
P13908 [LCM]
GPS
v.5.7.1.0 [SV]
Pulpit
Jednostki spisowe
Spotkania
Mapa
Zakończ
PL
Menu


Census Mobile
Ulica
Jednostki spisowe (15)
1. Warszawa
skwer Sue Ryder 36 m. 8
2. Warszawa
skwer Sue Ryder 49 m. 8
3. Warszawa
ul. Altowa 64 m. 14
4. Warszawa
ul. Białobrzeska 19 m. 13
5. Warszawa
ul. Józefa Supińskiego 73 m. 4
6. Warszawa
ul. Lirowa 2 m. 12
7. Warszawa
ul. Łukasza Górnickiego 99 m. 7
8. Warszawa
ul. Maszynowa 90 m. 1
9. Warszawa
ul. Metrykantów 79 m. 10
10. Warszawa
Pulpit
Jednostki spisowe
Spotkania
Mapa
Zakończ
PL
Menu

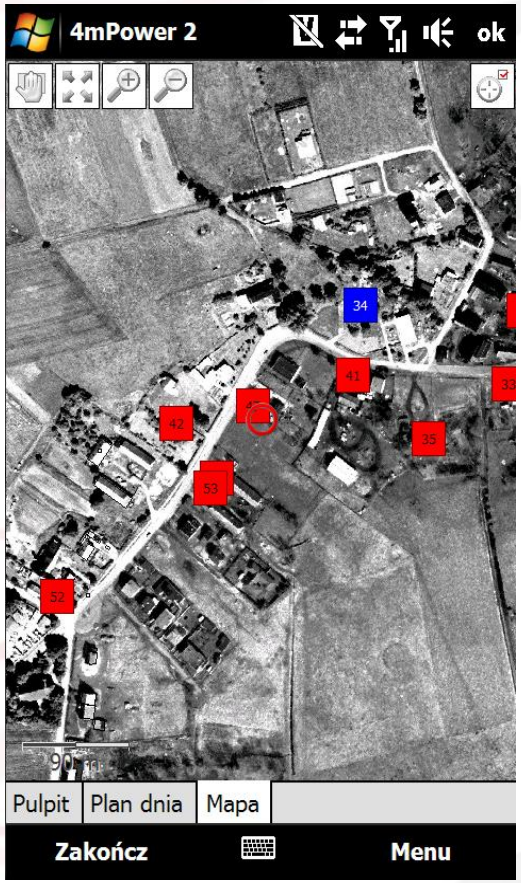

Census Mobile
Spotkania (3)
Wtorek
26 Kwiecień 2011
Start pracy
08:00
1. 15:30
Warszawa
ul. Józefa Supińskiego 73 m. 4
2. 16:00
Warszawa
ul. Altowa 64 m. 14
Koniec pracy
20:00
3. (godzina nie jest ustalona)
Warszawa
skwer Sue Ryder 36 m. 8
Środa
Pulpit
Jednostki spisowe
Spotkania
Mapa
Zakończ
PL
Menu

Enumerator


Census Mobile
Census Mobile
Census Mobile
skwer Sue Ryder 36 m. 8
Gospodarstwo numer 1
jan kowalski
joanna kowalska
Osoby poza gospodarstwem domo
włodzimierz kowalski
Relacje Gotowe
Ankiety 0 z 4
L10.1a. Jaka jest Pana(i) narodowość? Przez narodowość należy rozumieć przynależność narodową lub etniczną - nie należy jej mylić z obywatelstwem
1. polska
2. białoruska
3. czeska
4. karaimska
5. litewska
6. łemkowska
7. niemiecka
8. ormiańska
9. romska
10. rosyjska
11. słowacka
12. tatarska
13. ukraińska
Przyczyna
Brak mieszkania
Mieszkanie niezamieszkane
Nieobecność respondenta
Odmowa spisu
Odwołanie umówionego spotkania
Spis w CAII
Zaplanowanie spotkania w innym terminie
Powrót
PL
Menu
Dalej
PL
Menu
OK
PL
Anuluj

The GIS application for field operations
- handheld devices

Enumerator – GIS technology



- **Map module - GIS**
  - Ortophotomap
  - Cadastral Data
  - Assigned Tasks
  - Started Tasks
  - Completed Tasks

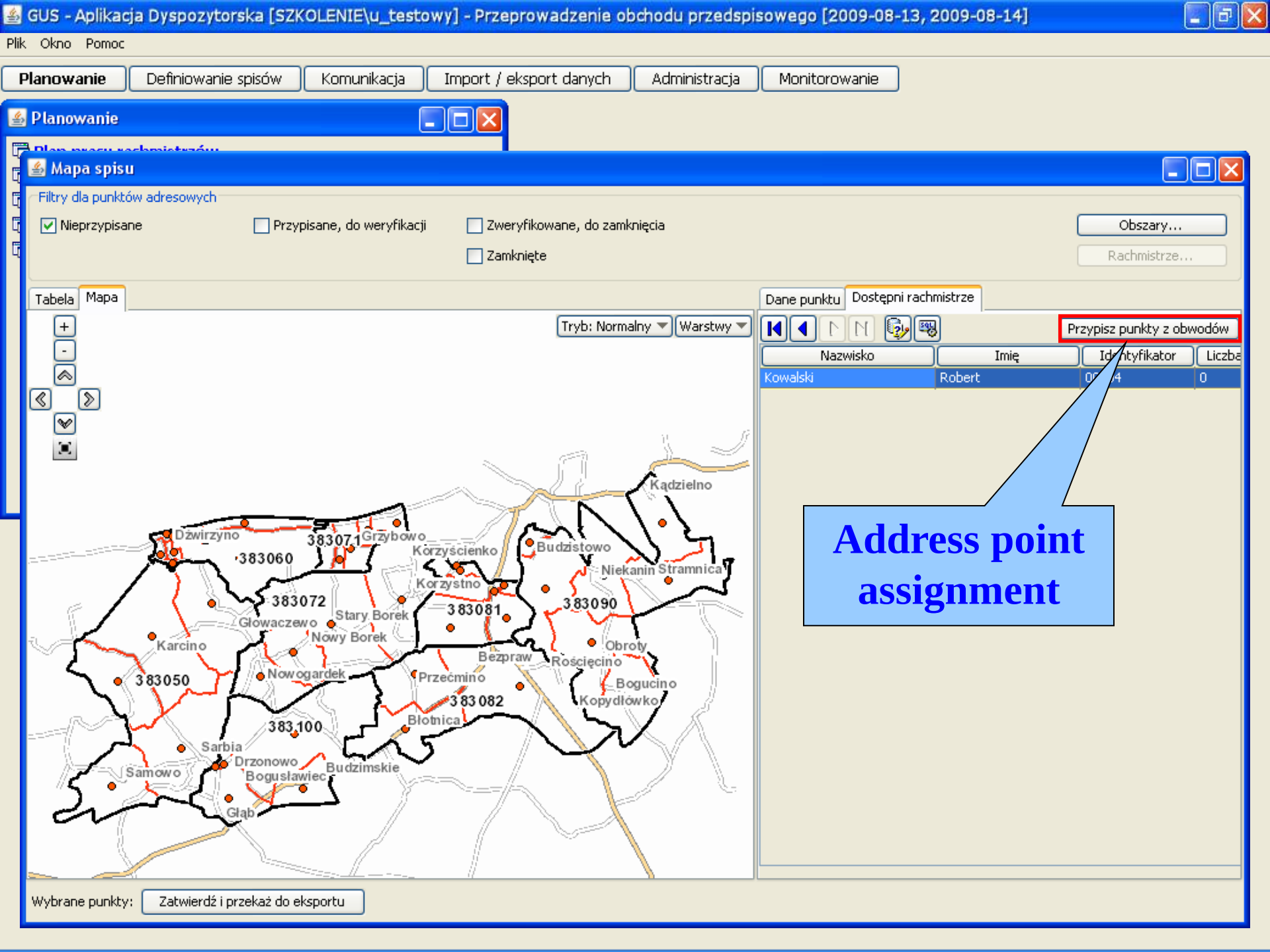
Enumerator

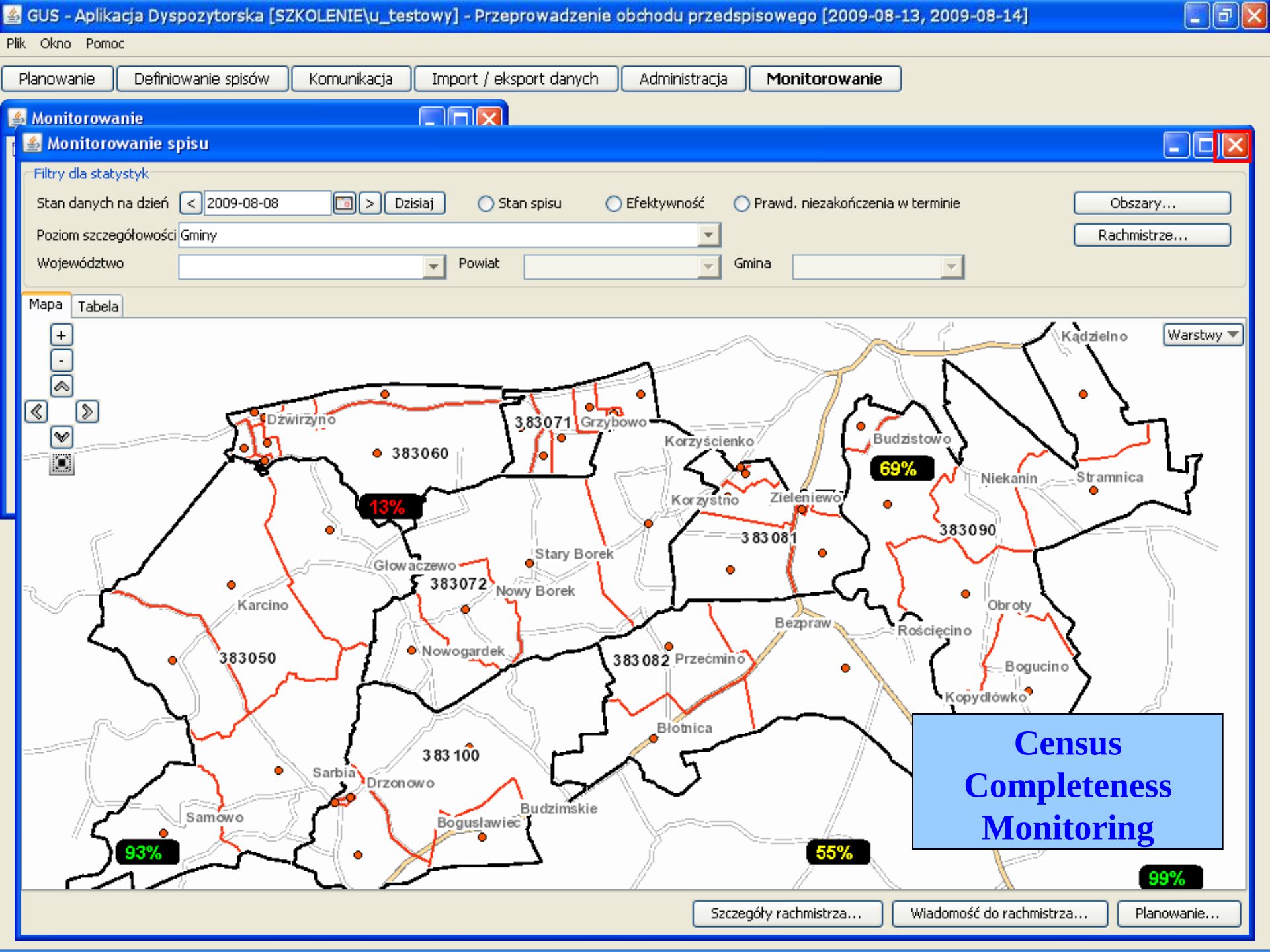
- **Alarm procedure**
  - In emergency situations, enumerators have a possibility of sending an alarm signal to their supervisors
  - Alarm notice is sent to the supervisor application and via SMS to the supervisor

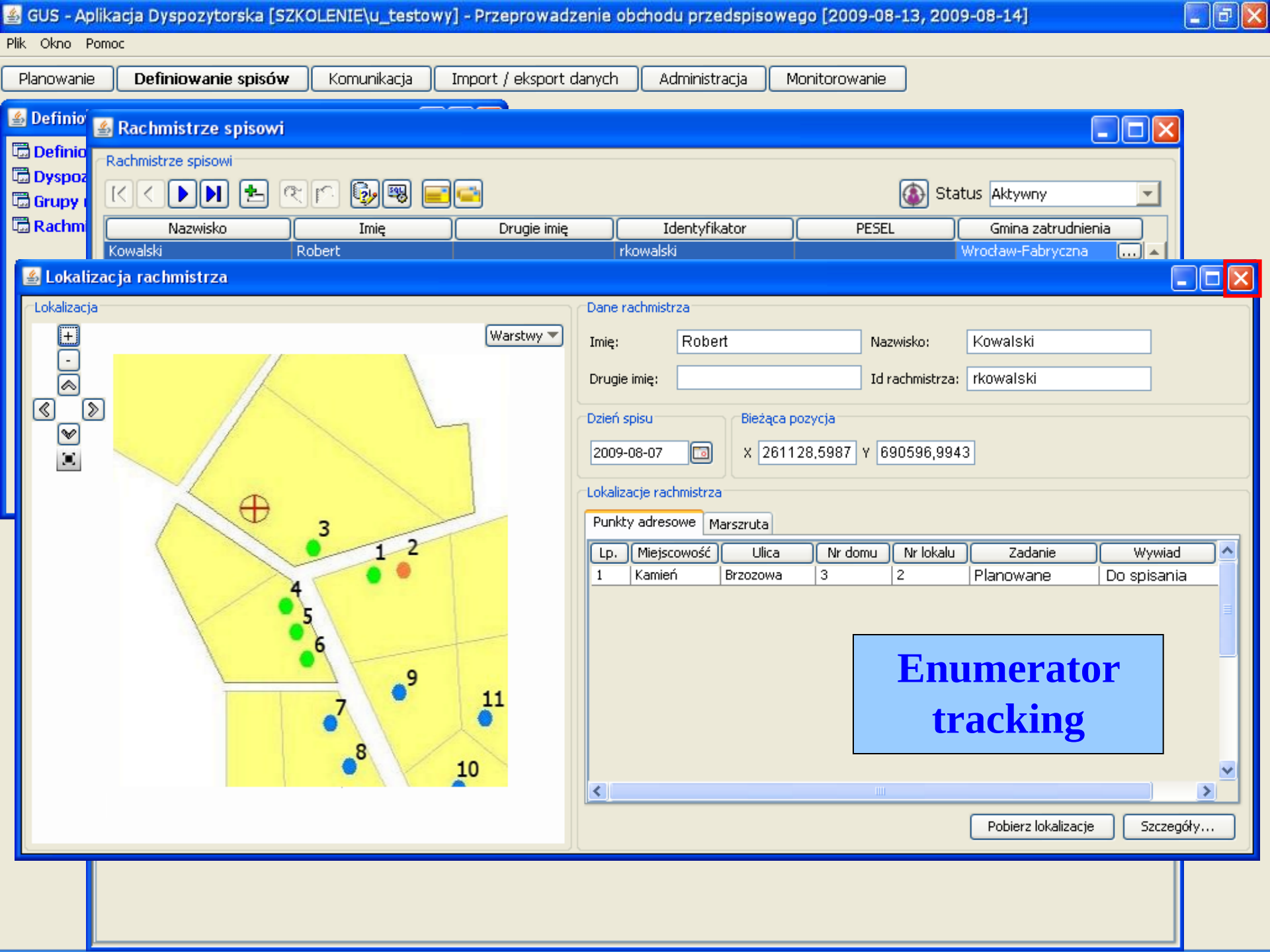
Regional Supervisor (NUTS2) level
Field enumeration management

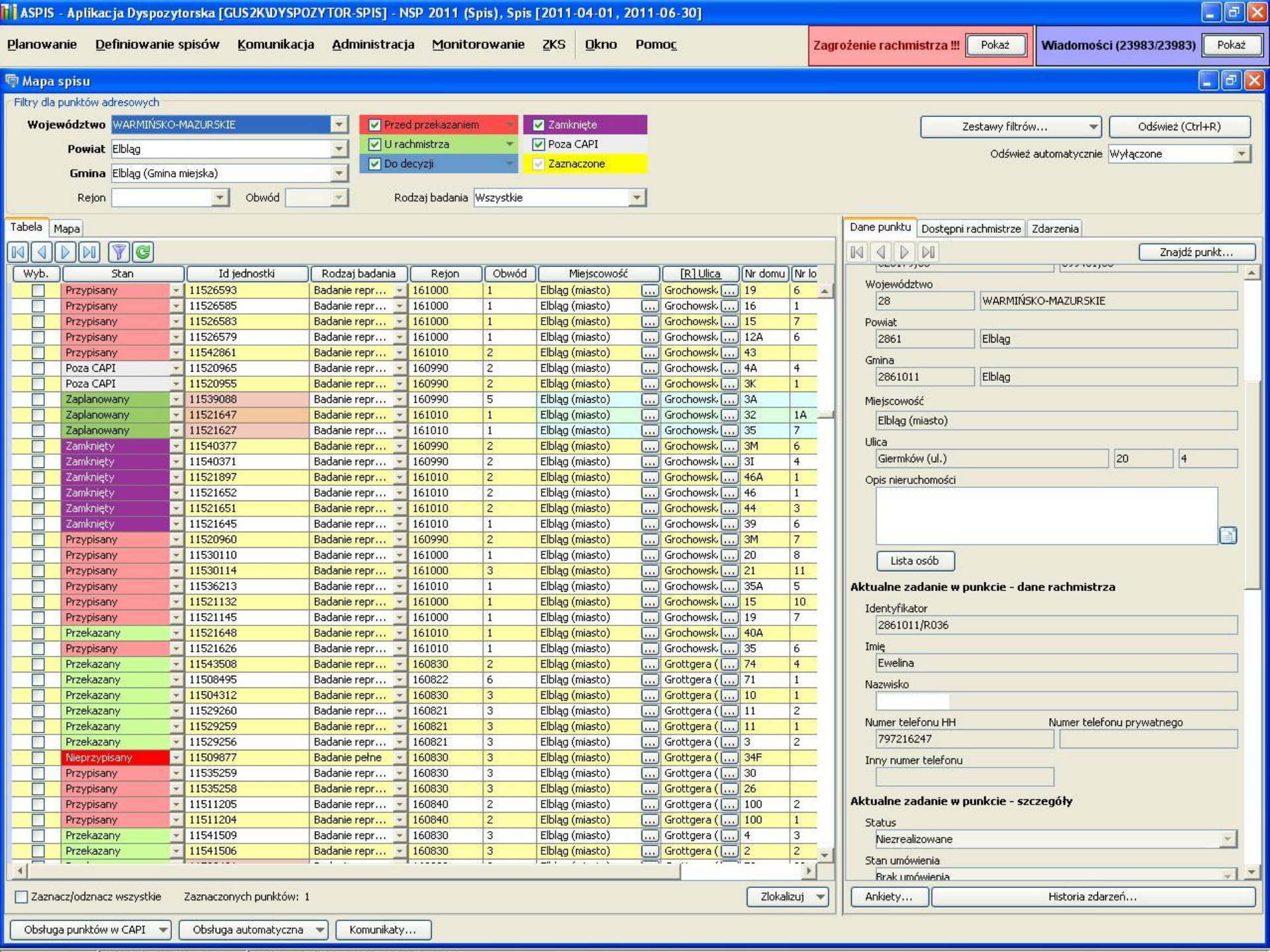
Responsibilities:

- Address Point and Census Area management
- Enumerator monitoring
  - Census Progress
  - Localization and trail
- Emergency situation management
  - Providing help for enumerators
- Providing necessary information to enumerators


GUS - Aplikacja Dyspozytorska [SZKOLENIE\u_testowy] - Przeprowadzenie obchodu przedspisowego [2009-08-13, 2009-08-14]
Plik
Okno
Pomoc
Planowanie
Definiowanie spisów
Komunikacja
Import / eksport danych
Administracja
Monitorowanie
Planowanie
Mapa spisu
Filtry dla punktów adresowych
Nieprzypisane
Przypisane, do weryfikacji
Zweryfikowane, do zamknięcia
Zamknięte
Obszary...
Rachmistrze...
Tabela
Mapa
Tryb: Normalny
Warstwy
Dane punktu
Dostępni rachmistrze
Przypisz punkty z obwodów
Nazwisko
Imię
Identyfikator
Liczba
Kowalski
Robert
0
Address point assignment
Dźwirzyno
383060
383071
Grzybowo
Korzyścienko
Budzistowo
Kądzielno
Niekanin Stramnica
Korzystno
383072
383081
383090
Głowaczewo
Stary Borek
Nowy Borek
Karcino
383050
Nowogardek
Bezpraw
Przecmino
Obroty
Rościęcino
Bogucino
Kopydłówko
383082
Błotnica
383100
Sarbia
Drzonowo
Bogusławiec
Budzimskie
Samowo
Głąb
Wybrane punkty:
Zatwierdź i przekaż do eksportu


GUS - Aplikacja Dyspozytorska [SZKOLENIE\u_testowy] - Przeprowadzenie obchodu przedspisowego [2009-08-13, 2009-08-14]
Plik Okno Pomoc
Planowanie
Definiowanie spisów
Komunikacja
Import / eksport danych
Administracja
Monitorowanie
Monitorowanie
Monitorowanie spisu
Filtry dla statystyk
Stan danych na dzień
2009-08-08
Dzisiaj
Stan spisu
Efektywność
Prawd. niezakończenia w terminie
Obszary...
Rachmistrze...
Poziom szczegółowości
Gminy
Województwo
Powiat
Gmina
Mapa
Tabela
Warstwy
Dźwirzyno
383060
383071
Grzybowo
Korzyścienko
Budzistowo
69%
Niekanin
Stramnica
13%
Korzystno
Zieleniewo
383081
383090
Stary Borek
Głowaczewo
383072
Nowy Borek
Karcino
383050
Nowogardek
Bezpraw
Obroty
Rościęcino
383082
Przećmino
Bogucino
Kopydłówko
Błotnica
383100
Sarbia
Drzonowo
Budzimskie
Samowo
Bogusławiec
93%
55%
99%
Census
Completeness
Monitoring
Szczegóły rachmistrza...
Wiadomość do rachmistrza...
Planowanie...


GUS - Aplikacja Dyspozytorska [SZKOLENIE\u_testowy] - Przeprowadzenie obchodu przedspisowego [2009-08-13, 2009-08-14]
Plik Okno Pomoc
Planowanie
Definiowanie spisów
Komunikacja
Import / eksport danych
Administracja
Monitorowanie
Rachmistrze spisowi
Rachmistrze spisowi
Status
Aktywny
Nazwisko
Imię
Drugie imię
Identyfikator
PESEL
Gmina zatrudnienia
Kowalski
Robert
rkowalski
Wrocław-Fabryczna
Lokalizacja rachmistrza
Lokalizacja
Warstwy
Dane rachmistrza
Imię:
Robert
Nazwisko:
Kowalski
Drugie imię:
Id rachmistrza:
rkowalski
Dzień spisu
2009-08-07
Bieżąca pozycja
X
261128,5987
Y
690596,9943
Lokalizacje rachmistrza
Punkty adresowe
Marszruta
Lp.
Miejscowość
Ulica
Nr domu
Nr lokalu
Zadanie
Wywiad
1
Kamień
Brzozowa
3
2
Planowane
Do spisania
Enumerator tracking
Pobierz lokalizacje
Szczegóły...


ASPIS - Aplikacja Dyspozytorska [GUS2K\DYSPOZYTOR-SPIS] - NSP 2011 (Spis), Spis [2011-04-01, 2011-06-30]
Planowanie
Definiowanie spisów
Komunikacja
Administracja
Monitorowanie
ZKS
Okno
Pomoc
Zagrożenie rachmistrza !!!
Pokaż
Wiadomości (23983/23983)
Pokaż
Mapa spisu
Filtry dla punktów adresowych
Województwo
WARMIŃSKO-MAZURSKIE
Powiat
Elbląg
Gmina
Elbląg (Gmina miejska)
Rejon
Obwód
Przed przekazaniem
U rachmistrza
Do decyzji
Zamknięte
Poza CAPI
Zaznaczone
Rodzaj badania
Wszystkie
Zestawy filtrów...
Odśwież (Ctrl+R)
Odświeża automatycznie
Wyłączone
Tabela
Mapa
Wyb.
Stan
Id jednostki
Rodzaj badania
Rejon
Obwód
Miejscowość
[R] Ulica
Nr domu
Nr lo
Przypisany 11526593 Badanie repr... 161000 1 Elbląg (miasto) Grochowsk. 19 6
Przypisany 11526585 Badanie repr... 161000 1 Elbląg (miasto) Grochowsk. 16 1
Przypisany 11526583 Badanie repr... 161000 1 Elbląg (miasto) Grochowsk. 15 7
Przypisany 11526579 Badanie repr... 161000 1 Elbląg (miasto) Grochowsk. 12A 6
Przypisany 11542861 Badanie repr... 161010 2 Elbląg (miasto) Grochowsk. 43
Poza CAPI 11520965 Badanie repr... 160990 2 Elbląg (miasto) Grochowsk. 4A 4
Poza CAPI 11520955 Badanie repr... 160990 2 Elbląg (miasto) Grochowsk. 3K 1
Zaplanowany 11539088 Badanie repr... 160990 5 Elbląg (miasto) Grochowsk. 3A
Zaplanowany 11521647 Badanie repr... 161010 1 Elbląg (miasto) Grochowsk. 32 1A
Zaplanowany 11521627 Badanie repr... 161010 1 Elbląg (miasto) Grochowsk. 35 7
Zamknięty 11540377 Badanie repr... 160990 2 Elbląg (miasto) Grochowsk. 3M 6
Zamknięty 11540371 Badanie repr... 160990 2 Elbląg (miasto) Grochowsk. 3I 4
Zamknięty 11521897 Badanie repr... 161010 2 Elbląg (miasto) Grochowsk. 46A 1
Zamknięty 11521652 Badanie repr... 161010 2 Elbląg (miasto) Grochowsk. 46 1
Zamknięty 11521651 Badanie repr... 161010 2 Elbląg (miasto) Grochowsk. 44 3
Zamknięty 11521645 Badanie repr... 161010 1 Elbląg (miasto) Grochowsk. 39 6
Przypisany 11520960 Badanie repr... 160990 2 Elbląg (miasto) Grochowsk. 3M 7
Przypisany 11530110 Badanie repr... 161000 1 Elbląg (miasto) Grochowsk. 20 8
Przypisany 11530114 Badanie repr... 161000 3 Elbląg (miasto) Grochowsk. 21 11
Przypisany 11536213 Badanie repr... 161010 1 Elbląg (miasto) Grochowsk. 35A 5
Przypisany 11521132 Badanie repr... 161000 1 Elbląg (miasto) Grochowsk. 15 10
Przypisany 11521145 Badanie repr... 161000 1 Elbląg (miasto) Grochowsk. 19 7
Przekazany 11521648 Badanie repr... 161010 1 Elbląg (miasto) Grochowsk. 40A
Przypisany 11521626 Badanie repr... 161010 1 Elbląg (miasto) Grochowsk. 35 6
Przekazany 11543508 Badanie repr... 160830 2 Elbląg (miasto) Grottgera (74 4
Przekazany 11508495 Badanie repr... 160822 6 Elbląg (miasto) Grottgera (71 1
Przekazany 11504312 Badanie repr... 160830 3 Elbląg (miasto) Grottgera (10 1
Przekazany 11529260 Badanie repr... 160821 3 Elbląg (miasto) Grottgera (11 2
Przekazany 11529259 Badanie repr... 160821 3 Elbląg (miasto) Grottgera (11 1
Przekazany 11529256 Badanie repr... 160821 3 Elbląg (miasto) Grottgera (3 2
Nieprzypisany 11509877 Badanie pełne 160830 3 Elbląg (miasto) Grottgera (34F
Przypisany 11535259 Badanie repr... 160830 3 Elbląg (miasto) Grottgera (30
Przypisany 11535258 Badanie repr... 160830 3 Elbląg (miasto) Grottgera (26
Przypisany 11511205 Badanie repr... 160840 2 Elbląg (miasto) Grottgera (100 2
Przypisany 11511204 Badanie repr... 160840 2 Elbląg (miasto) Grottgera (100 1
Przekazany 11541509 Badanie repr... 160830 3 Elbląg (miasto) Grottgera (4 3
Przekazany 11541506 Badanie repr... 160830 3 Elbląg (miasto) Grottgera (2 2
Zaznacz/odznacz wszystkie
Zaznaczonych punktów: 1
Zlokalizuj
Dane punktu
Dostępni rachmistrze
Zdarzenia
Znajdź punkt...
Województwo
28
WARMIŃSKO-MAZURSKIE
Powiat
2861
Elbląg
Gmina
2861011
Elbląg
Miejscowość
Elbląg (miasto)
Ulica
Giermków (ul.)
20
4
Opis nieruchomości
Lista osób
Aktualne zadanie w punkcie - dane rachmistrza
Identyfikator
2861011/R036
Imię
Ewelina
Nazwisko
Numer telefonu HH
797216247
Numer telefonu prywatnego
Inny numer telefonu
Aktualne zadanie w punkcie - szczegóły
Status
Niezrealizowane
Stan umówienia
Brak umówienia
Ankiety...
Historia zdarzeń...
Obsługa punktów w CAPI
Obsługa automatyczna
Komunikaty...

ASPIS - Aplikacja Dyspozytorska [GUS2K\DYSPOZYTOR-SPIS] - NSP 2011 (Spis), Spis [2011-04-01, 2011-06-30]

Planowanie | Definiowanie spisów | Komunikacja | Administracja | Monitorowanie | ZKS | Okno | Pomoc

Zagrożenie rachmistrza !!! Pokaż | Wiadomości (23983/23983) Pokaż

Mapa spisu

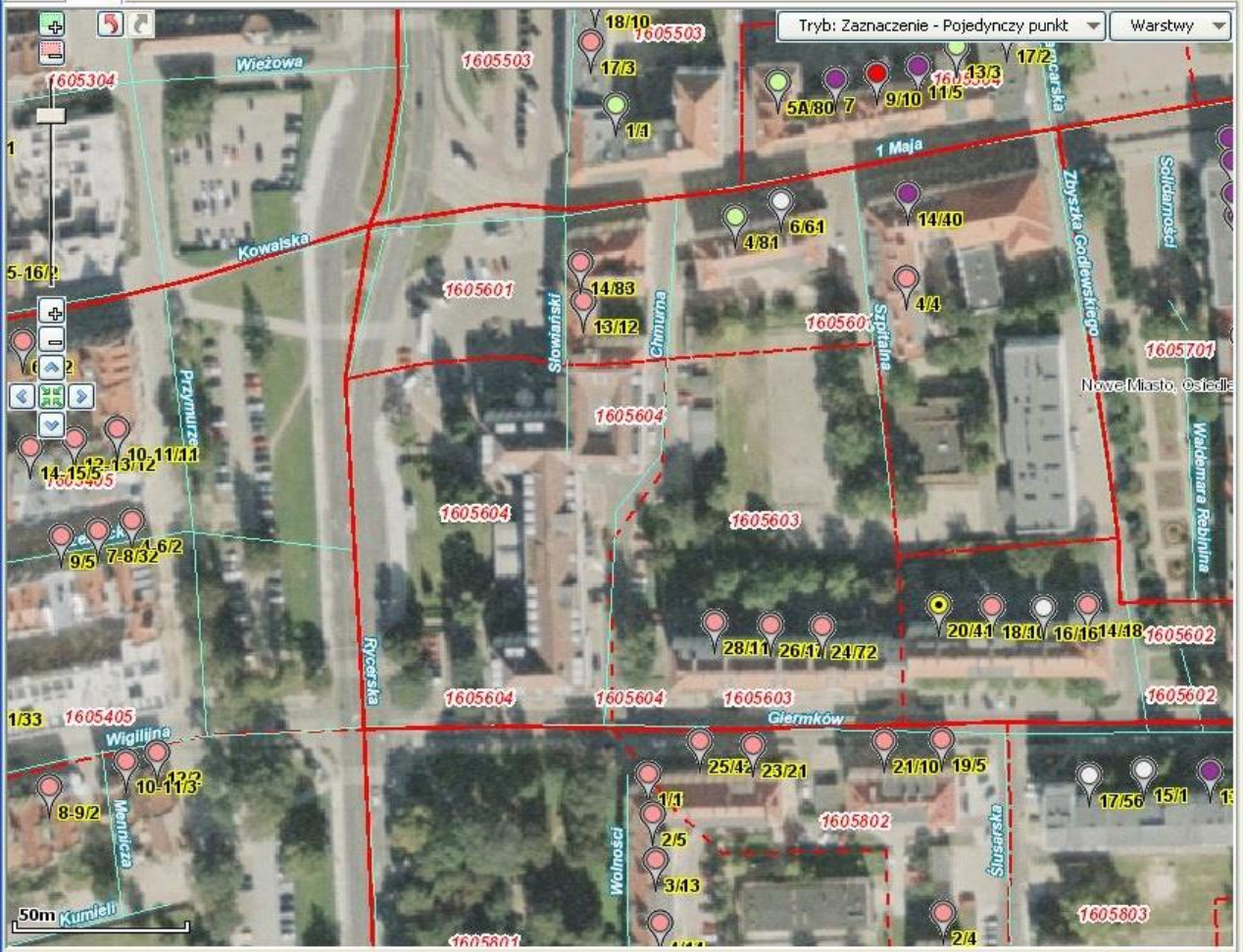
Filtry dla punktów adresowych

Województwo: WARMIŃSKO-MAZURSKIE
Powiat: Elbląg
Gmina: Elbląg (Gmina miejska)
Rejon: Obwód: Rodzaj badania: Wszystkie

Przed przekazaniem | Zamknięte
U rachmistrza | Poza CAPI
Do decyzji | Zaznaczone

Zestawy filtrów... | Odśwież (Ctrl+R)
Odświeża automatycznie: Wyłączone

Tabela | Mapa



Zaznacz/odznacz wszystkie | Zaznaczonych punktów: 1 | Zlokalizuj

Obsługa punktów w CAPI | Obsługa automatyczna | Komunikaty...

Dane punktu | Dostępni rachmistrze | Zdarzenia

Znajdź punkt...

Dane punktu adresowego - stan spisu

Stan punktu: Przypisany
Rodzaj badania: Badanie reprezentacyjne
Blokada CAPI: Nie dotyczy
Blokada CATI: Nie dotyczy
Powód blokady CAPI:
Powód blokady CATI:
Data ostatniej synchronizacji z OBM:

Dane adresowe punktu

Współrzędne geograficzne: 526179,35 | 699401,38
Województwo: 28 | WARMIŃSKO-MAZURSKIE
Powiat: 2861 | Elbląg
Gmina: 2861011 | Elbląg
Miejscowość: Elbląg (miasto)
Ulica: Giermków (ul.) | 20 | 4
Opis nieruchomości:

Lista osób

Ankiety... | Historia zdarzeń...

Dane niezmodyfikowane | Mapa spisu: Mapa

Mapa spisu

Filtry dla punktów adresowych

Województwo: MAZOWIECKIE
Powiat: Warszawa
Gmina: Rembertów (Dzielnica w m.st. Warszawa)
Rejon: Obwód:

Nieprzypisane
Przekazane
Do decyzji
Zakończone
Anulowane
Zaznaczone

Odśwież (Ctrl+R)
Odświeża automatycznie: Wyłączone
Statystyka obszaru działania...

Lokalizacja rachmistrza

Lokalizacja

Dane rachmistrza

Imię: Renata
Nazwisko:
Drugie imię:
Id rachmistrza: P107
Nr tel. #1:
Nr tel. #2:

Dzień spisu: < 2010-03-20 >

Bieżąca pozycja: X: Y: Pobierz

Szczegóły

Punkty adresowe | Marszruta | Daty synchronizacji

Data	X	Y	Źródło
2010-03-20 14:35:14.0	646981.72...	491139.56...	Odczyt niezależny
2010-03-20 14:34:46.0	647002.82...	491103.16...	Odczyt niezależny
2010-03-20 14:34:39.0	647007.76...	491093.57...	Odczyt niezależny
2010-03-20 14:34:32.0	647010.65...	491082.25...	Odczyt niezależny
2010-03-20 14:34:16.0	647018.84...	491074.95...	Odczyt niezależny
2010-03-20 14:34:07.0	647023.17...	491065.59...	Odczyt niezależny
2010-03-20 14:34:02.0	647032.42...	491047.23...	Odczyt niezależny
2010-03-20 14:33:44.0	647036.83...	491036.20...	Odczyt niezależny
2010-03-20 14:33:37.0	647047.43...	491037.42...	Odczyt niezależny
2010-03-20 14:33:31.0	647055.97...	491044.78...	Odczyt niezależny
2010-03-20 14:32:54.0	647072.25...	491064.40...	Odczyt niezależny
2010-03-20 14:32:45.0	647063.78...	491057.16...	Odczyt niezależny
2010-03-20 14:32:30.0	647054.98...	491051.58...	Odczyt niezależny
2010-03-20 14:32:21.0	647048.93...	491042.62...	Odczyt niezależny
2010-03-20 14:32:08.0	647040.62...	491035.05...	Odczyt niezależny
2010-03-20 14:31:52.0	647034.54...	491043.15...	Odczyt niezależny
2010-03-20 14:31:43.0	647040.49...	491032.39...	Odczyt niezależny
2010-03-20 14:31:36.0	647045.52...	491023.39...	Odczyt niezależny
2010-03-20 14:31:31.0	647053.14...	491010.63...	Odczyt niezależny
2010-03-20 14:31:19.0	647056.98...	491001.32...	Odczyt niezależny
2010-03-20 14:31:11.0	647064.00...	490992.53...	Odczyt niezależny
2010-03-20 14:31:04.0	647067.70...	490982.17...	Odczyt niezależny
2010-03-20 14:30:50.0	647075.15...	490974.10...	Odczyt niezależny
2010-03-20 14:30:22.0	647090.21...	490987.32...	Odczyt niezależny
2010-03-20 14:29:57.0	647083.01...	490979.99...	Odczyt niezależny
2010-03-20 14:27:59.0	647073.41...	490973.28...	Odczyt niezależny

Zaznacz/odznacz wszystkie
Zlokalizuj
Plan pracy rachmistrza...
Kalendarz rachmistrza...

Obsługa punktów w CAPI
Obsługa punktów nowych
Obsługa automatyczna
Komunikaty...

Dane niezmodyfikowane
Lokalizacja rachmistrza: Dzień spisu

Start | 6 Mic... | 3 Eks... | Bez tyt... | C:\WI... | ArcCat... | ASPIS ... | 3 Int... | Dokum... | 22.bm... | PL | 17:20

ASPIS - Aplikacja Dyspozytorska [GUS2K\KUSZTALE] - PROD Obchód próbny NSP, Obchód [2010-03-16, 2010-03-22]

Planowanie | Definiowanie spisów | Komunikacja | Administracja | Monitorowanie | Okno | Pomoc

Wiadomości (382/558)

Mapa spisu

Filtry dla punktów adresowych

Województwo: MAŁOPOLSKIE
Powiat: tatrzański
Gmina: Kościelisko (Gmina wiejska)

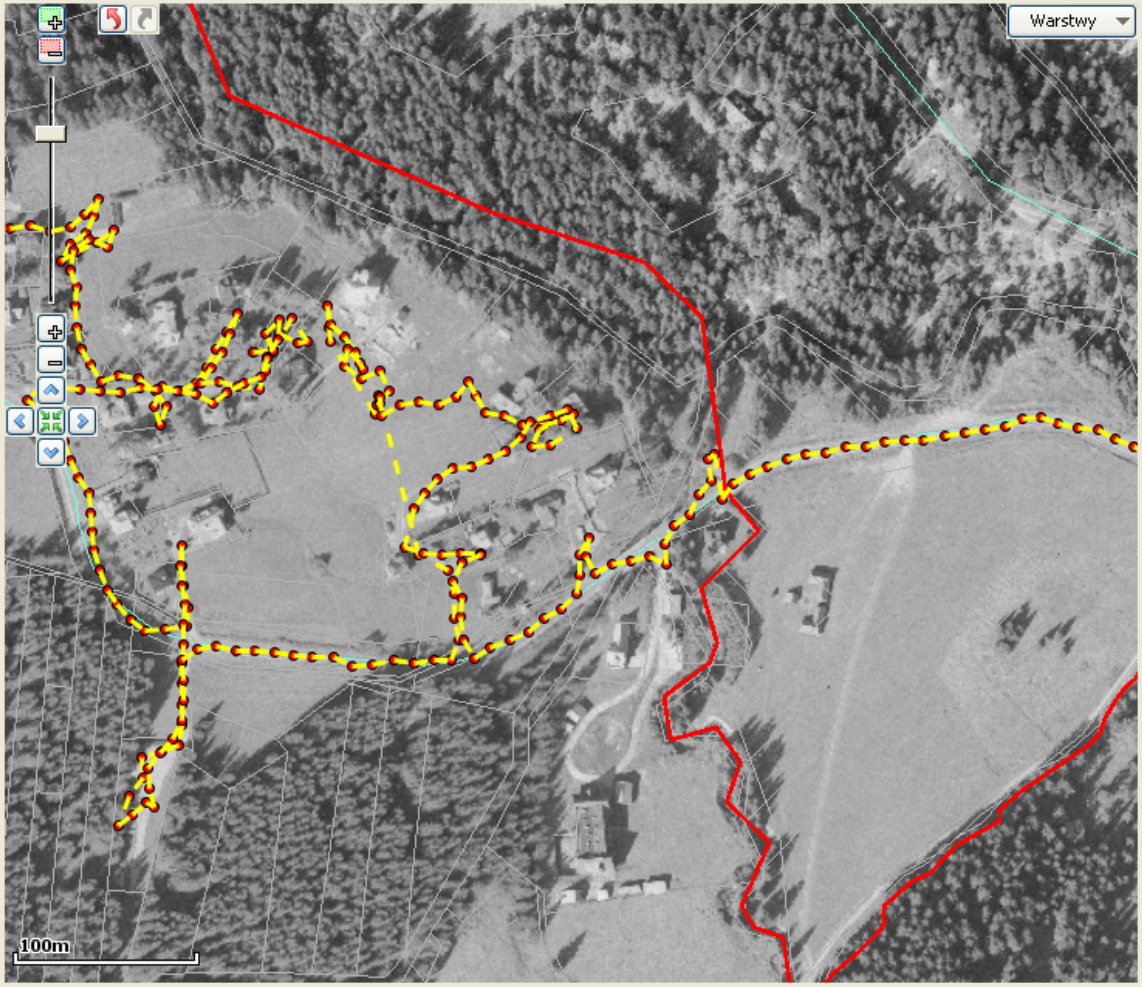
Nieprzypisane | Zakończone
Przekazane | Anulowane
Do decyzji | Zaznaczone

Odśwież (Ctrl+R)

Odśwież automatycznie: Wyłączone

Lokalizacja rachmistrza

Lokalizacja



Dane rachmistrza

Imię: Maria
Nazwisko:
Drugie imię:
Id rachmistrza: P93
Nr tel. #1:
Nr tel. #2:

Dzień spisu: < 2010-03-21 >

Bieżąca pozycja: X 566818.74233527 Y 158420.87522327 Pobierz

Szczegóły

Punkty adresowe | Marszruta | Daty synchronizacji

Data	X	Y	Źródło
2010-03-21 16:33:24.0	566818.74...	158420.87...	Odczyt niezależny
2010-03-21 16:32:57.0	566825.55...	158413.33...	Odczyt niezależny
2010-03-21 16:31:49.0	566817.22...	158419.06...	Odczyt niezależny
2010-03-21 16:31:11.0	566811.84...	158410.38...	Odczyt niezależny
2010-03-21 16:31:01.0	566802.85...	158405.36...	Odczyt niezależny
2010-03-21 16:30:08.0	566792.87...	158405.33...	Odczyt niezależny
2010-03-21 16:29:10.0	566786.11...	158413.74...	Odczyt niezależny
2010-03-21 16:28:46.0	566794.86...	158408.23...	Odczyt niezależny
2010-03-21 16:27:52.0	566791.29...	158397.90...	Odczyt niezależny
2010-03-21 16:27:10.0	566781.36...	158395.65...	Odczyt niezależny
2010-03-21 16:27:02.0	566770.90...	158392.28...	Odczyt niezależny
2010-03-21 16:26:57.0	566761.17...	158398.03...	Odczyt niezależny
2010-03-21 16:26:49.0	566750.03...	158400.89...	Odczyt niezależny
2010-03-21 16:26:41.0	566739.91...	158404.32...	Odczyt niezależny
2010-03-21 16:26:17.0	566728.66...	158409.96...	Odczyt niezależny
2010-03-21 16:26:02.0	566720.49...	158417.39...	Odczyt niezależny
2010-03-21 16:25:56.0	566711.00...	158422.22...	Odczyt niezależny
2010-03-21 16:25:49.0	566701.53...	158430.07...	Odczyt niezależny
2010-03-21 16:25:41.0	566692.56...	158437.21...	Odczyt niezależny
2010-03-21 16:25:33.0	566684.11...	158445.66...	Odczyt niezależny
2010-03-21 16:25:27.0	566677.24...	158454.53...	Odczyt niezależny
2010-03-21 16:25:20.0	566669.77...	158462.35...	Odczyt niezależny
2010-03-21 16:25:14.0	566662.53...	158470.23...	Odczyt niezależny
2010-03-21 16:25:07.0	566652.11...	158473.68...	Odczyt niezależny
2010-03-21 16:25:01.0	566645.95...	158483.86...	Odczyt niezależny
2010-03-21 16:24:55.0	566637.73...	158492.09...	Odczyt niezależny
2010-03-21 16:24:48.0	566628.04...	158496.45...	Odczyt niezależny

Zaznacz/odznacz wszystkie | Zlokalizuj | Plan pracy rachmistrza... | Kalendarz rachmistrza...

PIS - Aplikacja Dyspozytorska [GUS2K\KUSZTALE] - PROD Obchód próbny NSP, Obchód [2010-03-16, 2010-03-22]

owanie | Definiowanie spisów | Komunikacja | Administracja | Monitorowanie | Okno | Pomoc

Wiadomości (388/565) | Pok

apa spisu

dla punktów adresowych

Województwo: ZACHODNIOPOMORSKIE
Powiat: kołobrzeski
Gmina: Kołobrzeg (Gmina wiejska)

Nieprzypisane
Przekazane
Do decyzji
Zakończone
Anulowane
Zaznaczone

Odśwież (Ctrl+R)
Odśwież automatycznie: Wyłączone

kalizacja rachmistrza

izacja

Warstwy

Dane rachmistrza

Imię: Małgorzata
Nazwisko: Zięba
Drugie imię:
Id rachmistrza: P289
Nr tel. #1:
Nr tel. #2:

Dzień spisu: < 2010-03-21 >

Bieżąca pozycja: X 269792.04118063 Y 704483.17258663 Pobier

Szczegóły

Punkty adresowe | Marszruta | Daty synchronizacji

Data	X	Y	Źródło
2010-03-21 12:29:03.0	269792.04...	704483.17...	Odczyt niezależny
2010-03-21 12:28:58.0	269773.18...	704484.30...	Odczyt niezależny
2010-03-21 12:28:53.0	269754.87...	704484.06...	Odczyt niezależny
2010-03-21 12:28:48.0	269719.39...	704483.52...	Odczyt niezależny
2010-03-21 12:28:40.0	269706.18...	704481.64...	Odczyt niezależny
2010-03-21 12:27:34.0	269693.21...	704480.65...	Odczyt niezależny
2010-03-21 12:27:26.0	269689.59...	704491.13...	Odczyt niezależny
2010-03-21 12:27:18.0	269685.29...	704501.38...	Odczyt niezależny
2010-03-21 12:27:09.0	269680.72...	704511.08...	Odczyt niezależny
2010-03-21 12:27:01.0	269676.49...	704520.61...	Odczyt niezależny
2010-03-21 12:26:54.0	269672.86...	704530.82...	Odczyt niezależny
2010-03-21 12:26:48.0	269668.64...	704539.92...	Odczyt niezależny
2010-03-21 12:25:34.0	269664.57...	704549.96...	Odczyt niezależny
2010-03-21 12:25:24.0	269668.85...	704540.06...	Odczyt niezależny
2010-03-21 12:25:16.0	269672.95...	704530.17...	Odczyt niezależny
2010-03-21 12:25:07.0	269677.52...	704520.40...	Odczyt niezależny
2010-03-21 12:24:57.0	269681.35...	704510.62...	Odczyt niezależny
2010-03-21 12:24:40.0	269683.81...	704500.52...	Odczyt niezależny
2010-03-21 12:24:35.0	269689.51...	704487.33...	Odczyt niezależny
2010-03-21 12:24:30.0	269701.78...	704483.84...	Odczyt niezależny
2010-03-21 12:24:25.0	269716.40...	704486.67...	Odczyt niezależny
2010-03-21 12:24:20.0	269734.87...	704486.46...	Odczyt niezależny
2010-03-21 12:24:15.0	269755.17...	704486.90...	Odczyt niezależny
2010-03-21 12:24:10.0	269773.71...	704486.68...	Odczyt niezależny
2010-03-21 12:24:05.0	269792.17...	704484.74...	Odczyt niezależny
2010-03-21 12:23:58.0	269800.13...	704493.20...	Odczyt niezależny
2010-03-21 12:23:53.0	269798.05...	704512.52...	Odczyt niezależny
2010-03-21 12:23:48.0	269792.94	704532.96	Odczyt niezależny

ASPIS - Aplikacja Dyspozytorska [GUS2K\KUSZTALE] - PROD Obchód próbny NSP, Obchód [2010-03-16, 2010-03-22]

Planowanie | Definiowanie spisów | Komunikacja | Administracja | Monitorowanie | Okno | Pomoc

Wiadomości (383/559) Pokaż

Mapa spisu

Filtry dla punktów adresowych

Województwo: MAZOWIECKIE
Powiat: Warszawa
Gmina: Rembertów (Dzielnica w m.st. Warszawa)
Rejon: Obwód:

Nieprzypisane | Przekazane | Do decyzji | Zakończone | Anulowane | Zaznaczone

Odśwież (Ctrl+R)
Odśwież automatycznie: Wyłączone

Statystyka obszaru działania...

Lokalizacja rachmistrza

Lokalizacja

Dane rachmistrza

Imię: Elżbieta
Nazwisko:
Drugie imię:
Id rachmistrza: P124
Nr tel. #1:
Nr tel. #2:

Dzień spisu: < 2010-03-21 >

Bieżąca pozycja: X 647977.49085652 Y 490024.09914544 Pobierz

Szczegóły

Punkty adresowe | Marszruta | Daty synchronizacji

Data	X	Y	Źródło
2010-03-21 13:59:45.0	647977.49...	490024.09...	Odczyt niezależny
2010-03-21 13:58:28.0	647960.73...	490026.93...	Odczyt niezależny
2010-03-21 13:57:27.0	647943.97...	490031.81...	Odczyt niezależny
2010-03-21 13:56:52.0	647934.53...	490027.75...	Odczyt niezależny
2010-03-21 13:54:29.0	647907.28...	490025.49...	Odczyt niezależny
2010-03-21 13:52:29.0	647906.39...	490027.34...	Odczyt niezależny
2010-03-21 13:50:29.0	647903.02...	490031.66...	Odczyt niezależny
2010-03-21 13:49:08.0	647892.65...	490029.59...	Odczyt niezależny
2010-03-21 13:49:03.0	647882.32...	490023.53...	Odczyt niezależny
2010-03-21 13:47:38.0	647889.64...	490031.29...	Odczyt niezależny
2010-03-21 13:47:33.0	647875.55...	490031.00...	Odczyt niezależny
2010-03-21 13:47:16.0	647865.43...	490030.01...	Odczyt niezależny
2010-03-21 13:47:09.0	647854.95...	490029.05...	Odczyt niezależny
2010-03-21 13:46:00.0	647825.75...	490030.19...	Odczyt niezależny
2010-03-21 13:44:33.0	647802.95...	490034.63...	Odczyt niezależny
2010-03-21 13:43:21.0	647781.16...	490034.35...	Odczyt niezależny
2010-03-21 13:41:55.0	647768.18...	490031.96...	Odczyt niezależny
2010-03-21 13:40:50.0	647753.86...	490036.88...	Odczyt niezależny
2010-03-21 13:40:43.0	647743.92...	490035.13...	Odczyt niezależny
2010-03-21 13:39:34.0	647725.25...	490036.08...	Odczyt niezależny
2010-03-21 13:39:27.0	647715.46...	490034.12...	Odczyt niezależny
2010-03-21 13:39:22.0	647694.42...	490036.21...	Odczyt niezależny
2010-03-21 13:39:00.0	647684.57...	490037.68...	Odczyt niezależny
2010-03-21 13:38:51.0	647674.25...	490038.24...	Odczyt niezależny
2010-03-21 13:38:08.0	647670.02...	490007.11...	Odczyt niezależny
2010-03-21 13:37:57.0	647670.85...	489997.09...	Odczyt niezależny
2010-03-21 13:37:49.0	647670.74...	489986.33...	Odczyt niezależny

Zaznacz/odznacz wszystkie | Zlokalizuj | Plan pracy rachmistrza... | Kalendarz rachmistrza...

Obsługa punktów w CAPI | Obsługa punktów nowych | Obsługa automatyczna | Komunikaty...

Thank you for your attention

e-mail: j.dygaszewicz@stat.gov.pl