



Rzeczpospolita Polska

Urząd Komunikacji Elektronicznej

Inwentaryzacja Infrastruktury

Gdańsk

Czerwiec 2014



Rzeczpospolita Polska

Urząd Komunikacji Elektronicznej

Czy kraje Unii Europejskiej podejmują inicjatywy mapowania
Infrastruktury i w jakim zakresie?



Rzeczpospolita Polska

Urząd Komunikacji Elektronicznej

Figure 5-2: EU Member States (EU28) with broadband mapping initiatives in operation (green: Member State with mapping initiative, blue: No information available)



Final report

Version before final proofreading

“Broadband and infrastructure mapping study
SMART 2012 / 0022”

EUROPEAN COMMISSION
Communications Network, Content and Technology
Electronic Communications, Networks and Services
Broadband



Table 5-1: Overview of operating and planned types of broadband mapping initiatives in EU Member States*

Country	Service Mapping		Infrastructure Mapping		Demand Mapping		Investment Mapping	
Austria								
Belgium								
Bulgaria								
Cyprus								
Croatia								
Czech Republic								
Denmark								
Estonia								
Finland								
France								
Germany								



Rzeczpospolita Polska

Urząd Komunikacji Elektronicznej

Country	Service Mapping		Infrastructure Mapping		Demand Mapping		Investment Mapping	
Greece								
Hungary								
Ireland								
Italy								
Latvia								
Lithuania								
Luxembourg								
Malta								
Netherlands								
Poland								
Portugal								
Romania								
Slovakia								
Slovenia								
Spain								
Sweden								
UK								

Existing broadband mapping initiatives

Planned broadband mapping initiatives



Rzeczpospolita Polska

Urząd Komunikacji Elektronicznej

ROZPORZĄDZENIE

Zmiany w procesie pozyskiwania danych



Rzeczpospolita Polska

Urząd Komunikacji Elektronicznej

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ADMINISTRACJI I CYFRYZACJI z dnia 24 lutego 2014 r. w sprawie inwentaryzacji infrastruktury i usług telekomunikacyjnych

6 marca 2014 rozporządzenie weszło w życie

art. 29 ust. 7 ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług
i sieci telekomunikacyjnych (Dz. U. Nr 106, poz. 675, z późn. zm.)



- **Stały termin zakończenia inwentaryzacji – 31.03.**
- Brak wezwania*
- Permanentny dostęp do systemu – możliwość wprowadzania zmian na bieżąco w celu optymalizacji procesu po stronie PT
- **Elektroniczna forma przekazywania informacji poprzez interfejs SIIS**
- Format XML lub CSV zgodny z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu – Załączniki 1 i 2

* wezwanie do inwestycji i przypomnienie o obowiązku



- **dodanie formularzy dotyczących zasięgów sieci i usług**
- rozbicie adresu siedziby firmy na pojedyncze pola (miejscowość, kod pocztowy, ulica itp.), pozwalające na bazodanowe przetwarzanie informacji oraz na korzystanie ze słownika adresowego systemu SIIS posiadającego kody TERYT
- usunięcie informacji o danych adresowych administratora podmiotu, ponieważ w 99% przypadków adres ten pokrywa się z adresem siedziby podmiotu
- dodanie pola zawierającego informacje o typie obiektu, w którym umieszczony jest węzeł w celu odwzorowania stosowanych w praktyce miejsc instalacji elementów infrastruktury



Rzeczpospolita Polska

Urząd Komunikacji Elektronicznej

Katalog informacji o PT (pochodzących z SIIS) udostępnianych w ramach dostępu do informacji publicznej oraz w ramach projektów informacyjnych UAE

Wyrażenie zgody na upublicznienie nazwy podmiotu dla

węzłów własnych

TAK

NIE

elementów infrastruktury telekomunikacyjnej
zapewniających łączenie kabli
telekomunikacyjnych

TAK

NIE

elementów infrastruktury stanowiących punkty
styku z innymi sieciami

TAK

NIE

elementów infrastruktury telekomunikacyjnej
stanowiących linie kablowe lub bezprzewodowe

TAK

NIE

połączeń pomiędzy węzłami sieci

TAK

NIE

obszarów i adresów budynków objętych zasięgiem
sieci, w których możliwe jest świadczenie usług

TAK

NIE

Udostępniane:

- informacja 1
- Informacja 2
- informacja ...

**Wykorzystywane jedynie do celów
analitycznych
UKE**



- **Wsparcie przedsiębiorców:**

- Spotkania informacyjne w ramach Rady ds. Inwentaryzacji
- Uzupełnione i wzbogacone instrukcje użytkownika
 - Filmy instruktarzowe dotyczące sposobu wprowadzania informacji
 - Film instruktarzowy do Generatora
- Przypomnienia o terminach
- Generator XML i narzędzie NDDO (CSV) dostosowany do nowego rozporządzenia
- Import „przemapowanych” danych z ubiegłego roku
- Słowniki i dane przykładowe pliki
- Wydzielone serwery dla największych PT
- Helpdesk

Pomoc

Rozporządzenie

- Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 24 lutego 2014 r. w sprawie

Filmy instruktażowe

- Kanał użytkownika: Inwentaryzacja SIIB

Instrukcje

- Instrukcja użytkownika - formularze
- Załącznik 1 do instrukcji: spis kodów błędów
- Załącznik 2 do instrukcji: spis reguł poprawności danych

Prezentacje

- Spotkanie z przedsiębiorcami telekomunikacyjnymi w sprawie inwentaryzacji

Standard CSV

- Specyfikacja CSV
- Przykład

Standard XML

- Dokument XSD
- Diagram XSD
- Dokumentacja XSD

Generator XML

- Pliki Generatora SIIB 4.0P (md5:e1fd328aacc6383ebef54b5e4e5a644a)
- Instrukcja użytkownika Generatora SIIB 4.0

Przykładowe pliki XML:

- Węzeł własny 1
- Węzeł własny 2
- Węzeł obcy 1
- Węzeł obcy 2
- Łączenie kabli
- Punkt styku
- Linia kablowa
- Linia bezprzewodowa
- Połączenie
- Zakończenie sieci i usługi
- Inwestycja w linie światłowodowe
- Inwestycja w sieć dostępową
- Dostawcy usług i podmioty udostępniające lub współdziałające infrastrukturę
- Kolokacja
- Kombinacja wszystkich elementów

Narzędzie dla dużych operatorów:

- Wersja Windows (md5:802ef2f348270249fae36e976f9d877b)
- Wersja Linux 64bit (md5:0e0d550b3be642c754fb631b9f560041)
- Instrukcja użytkownika

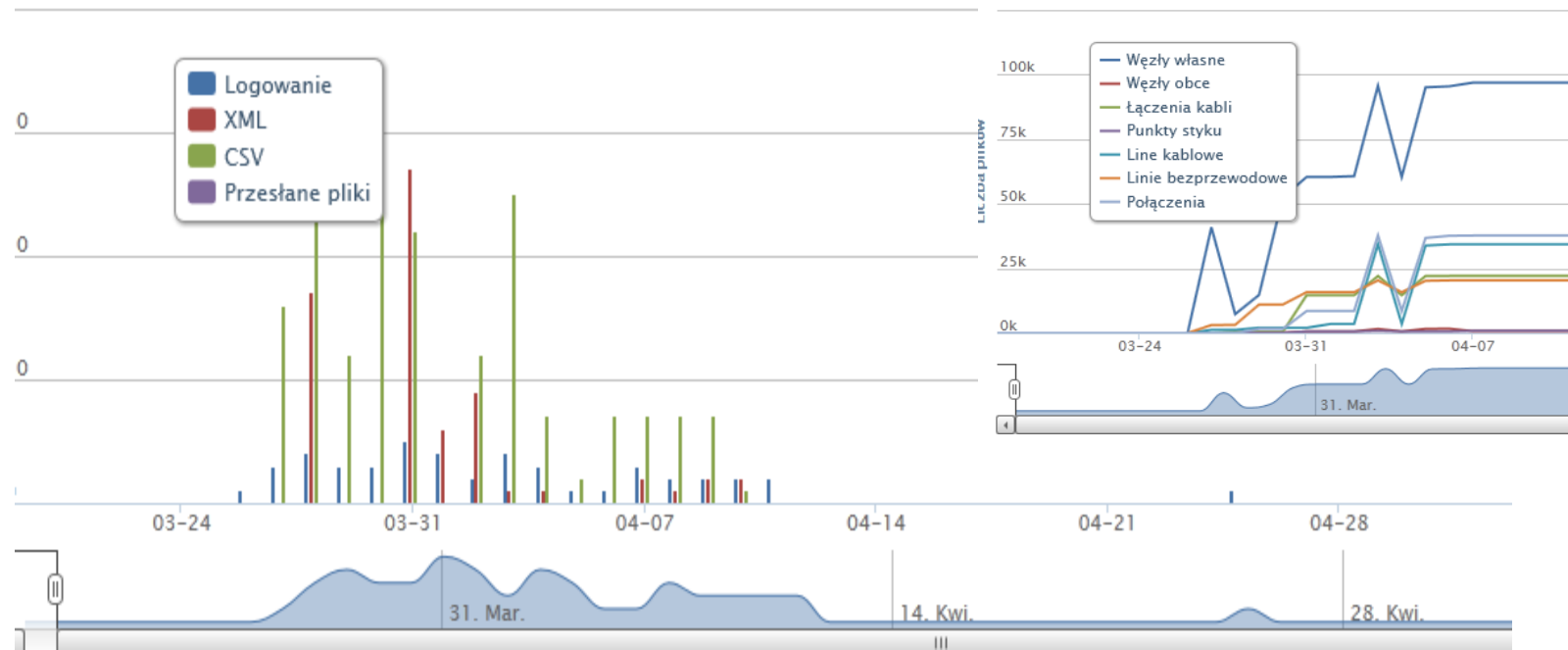
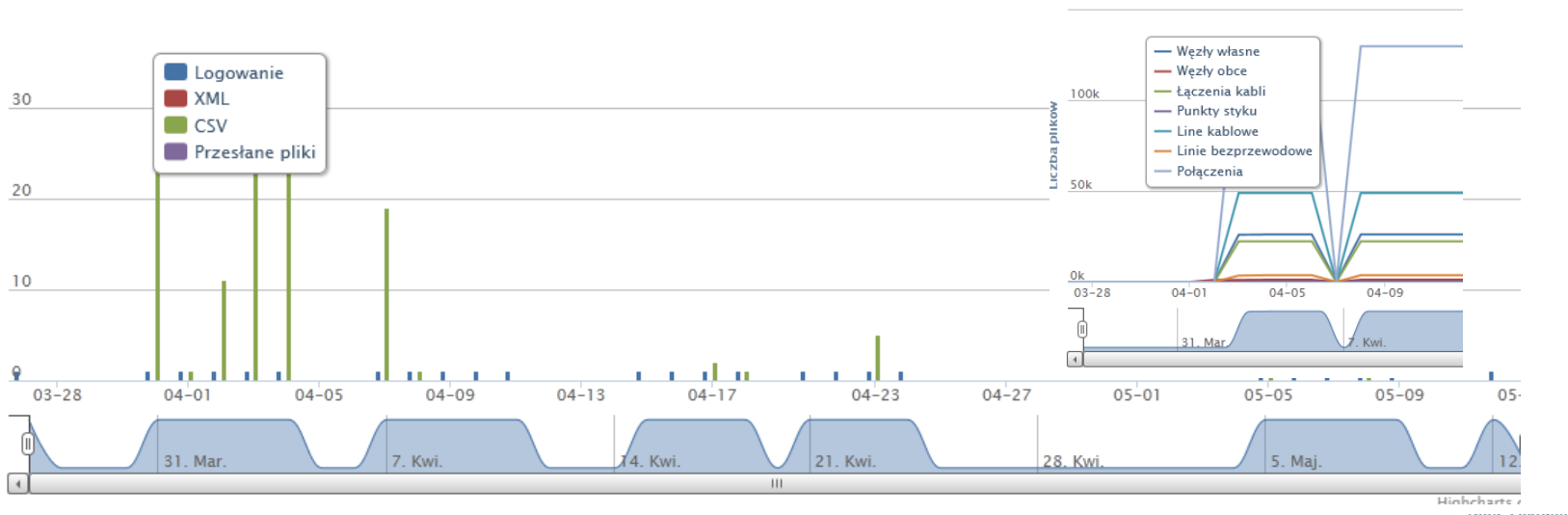
Słowniki:

- Słowniki lokalizacyjne SIIB



Rzeczpospolita Polska

Urząd Komunikacji Elektronicznej



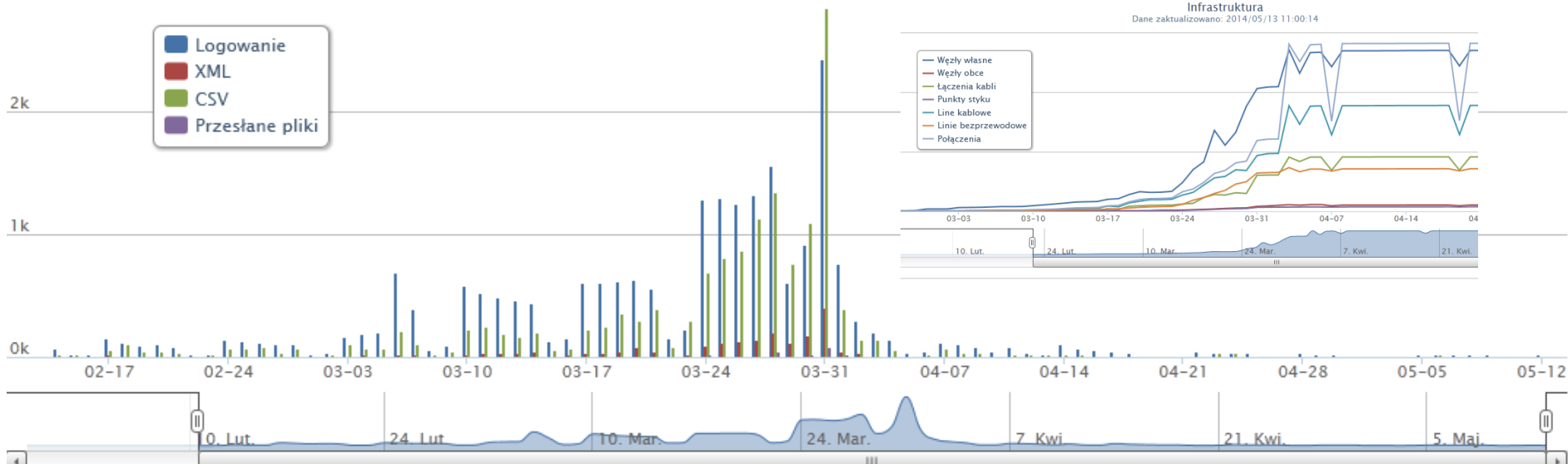


Rzeczpospolita Polska

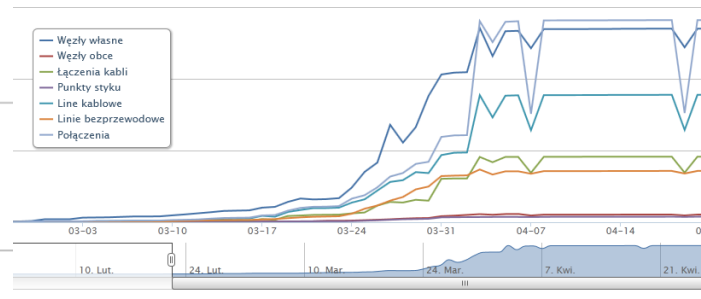
Urząd Komunikacji Elektronicznej

Statystyki dzienne SIIS

Dane zaktualizowano: 2014/05/13 11:00:14



Infrastruktura
Dane zaktualizowano: 2014/05/13 11:00:14



Akcja informacyjna

14.02.14

Udostępnienie wersji
testowej i umożliwienie
pobrania zeszłorocznych
danych

06.03.14

Wejście w życie
zmienionego
rozporządzenia

31.03.14

Formalna data
zakończenia
Inwentaryzacji
System nadal otwarty

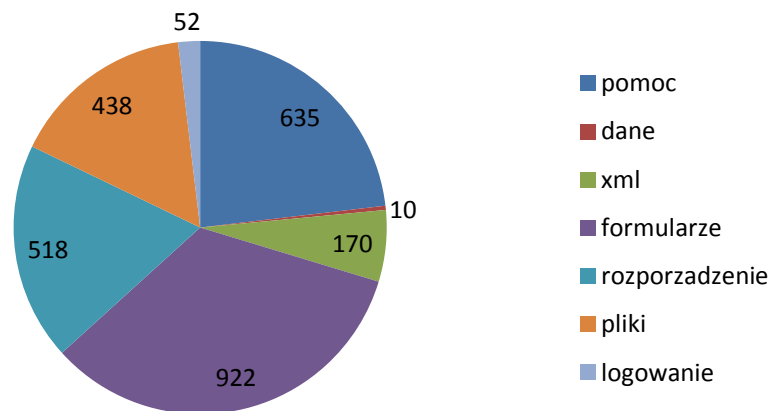
12.05.14

Zamrożenie danych
z tegorocznej
inwentaryzacji

1czerwca 2014 ponowne otwarcie systemu

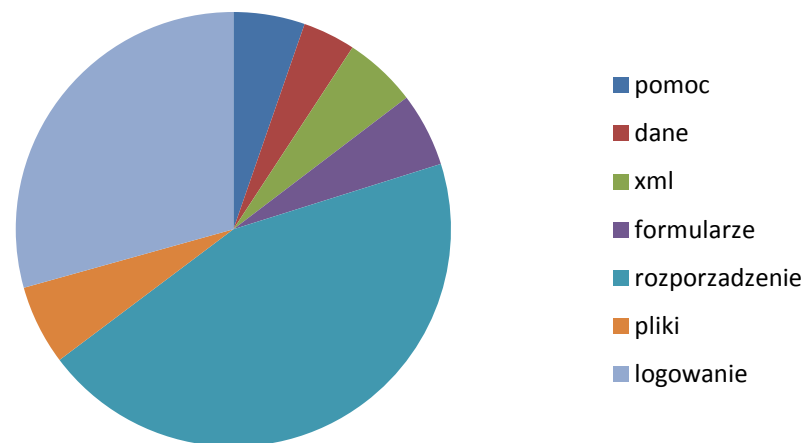


Liczba problemów



Średni czas to 150 min

Czas rozwiązania





Rzeczpospolita Polska

Urząd Komunikacji Elektronicznej

REGUŁY BIZNESOWE

Zasady poprawności danych i walidacja



Walidacja wprowadzanych danych

- Błędy formalne
 - Wypełnienie pól obowiązkowych
- Błędy merytoryczne (**49 reguł**)
 - Błędy (nr 9xx)
 - Ostrzeżenia (nr 8xx)

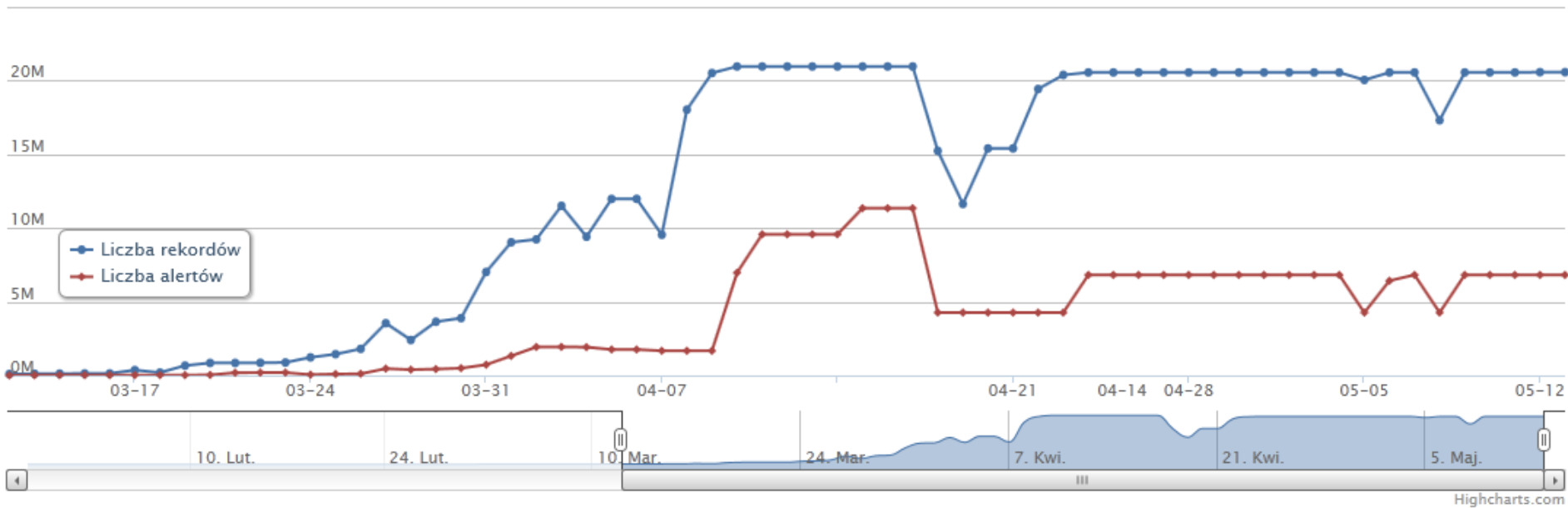


Rzeczpospolita Polska

Urząd Komunikacji Elektronicznej

Poprawność danych

Dane zaktualizowano: 2014/05/13 12:00:14



Highcharts.com



Rzeczpospolita Polska

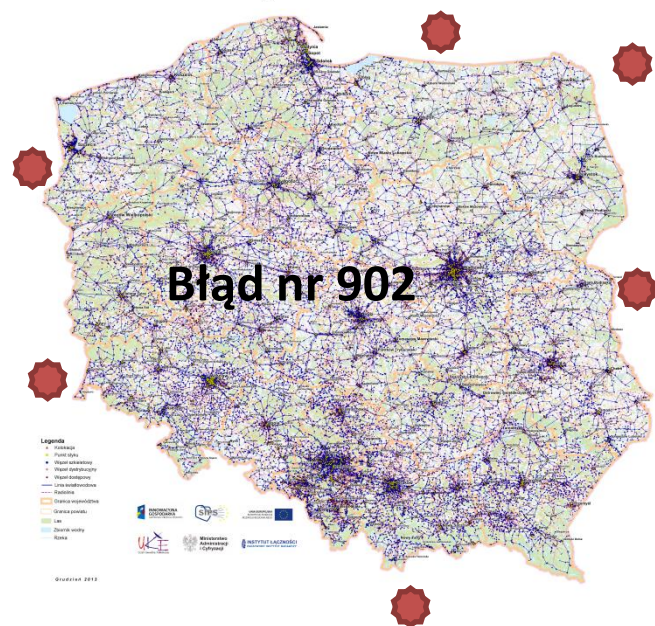
Urząd Komunikacji Elektronicznej

Reguła 2

Zadeklarowane współrzędne obiektu znajdują się poza prostokątem określającym obszar Polski.

Należy podać współrzędne geograficzne odpowiadające rzeczywistym współrzędnym geograficznym obiektu znajdującego się na terenie Polski.

POLSKA
Infrastruktura telekomunikacyjna



Reguła 12

Podmiot sprawozdał liczbę usług stacjonarnych dla konsumentów (Int, Tel, TV) większą niż liczba lokali mieszkalnych w danym punkcie adresowym.

Należy zweryfikować liczbę usług dla konsumentów sprawozdawanych w danym punkcie adresowym/budynku.



Błąd nr 812

5/6



80/6



Rzeczpospolita Polska

Urząd Komunikacji Elektronicznej

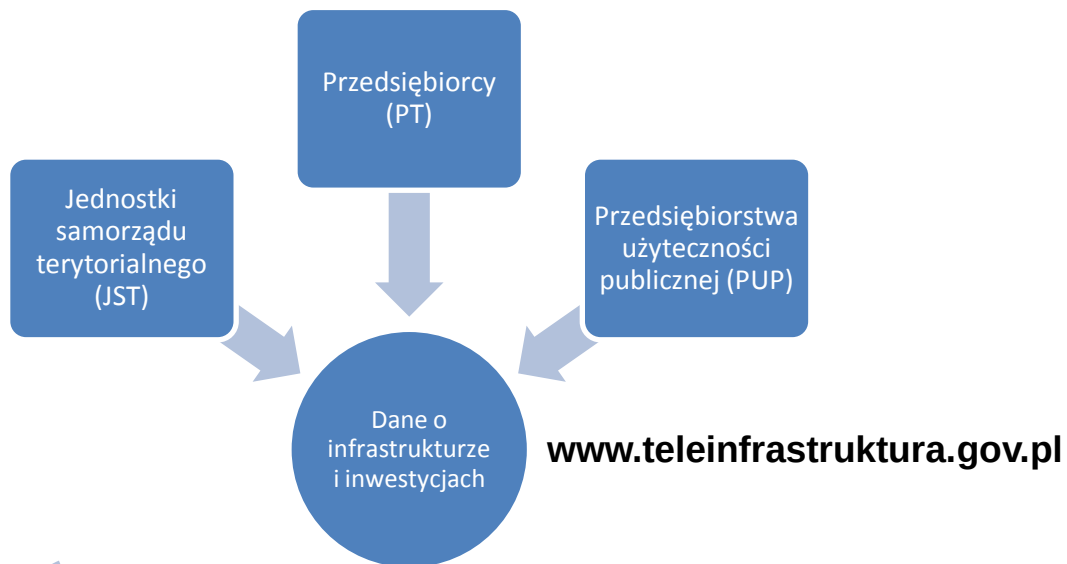
STATYSTYKI

Dane porównawcze



Rzeczpospolita Polska

Urząd Komunikacji Elektronicznej



Raport pokrycia terytorium Rzeczypospolitej Polskiej ... :

Infrastruktura	
Inwestycje	• Zrealizowane w 2013r. • Planowane na 2014r.
Budynkami umożliwiającymi kolokację	

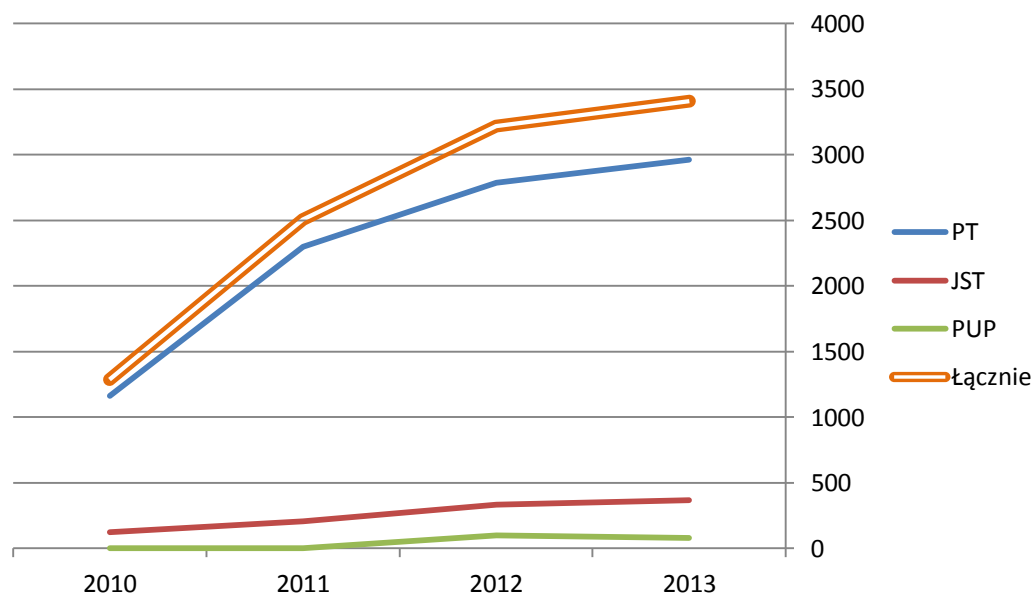


Rodzaj podmiotu	Liczba wysłanych wezwań			
	Inwentaryzacja za 2013r.*	Inwentaryzacja za 2012r.	Inwentaryzacja za 2011r.	Inwentaryzacja za 2010r.
PT	5478	6547	6506	6987
JST	2811	2812	2485	2506
PUP	737	872	30	0
Łącznie	9026	10231	9021	9493

- Wykreślenia przedsiębiorców z RPT
- Weryfikacja zasadności wzywania jednostek określonych jako PUP



Rodzaj podmiotu	Liczba podmiotów, które przekazały dane			
	Inwentaryzacja za 2013r.*	Inwentaryzacja za 2012r.	Inwentaryzacja za 2011r.	Inwentaryzacja za 2010r.
PT	2961	2787	2297	1164
JST	368	331	205	124
PUP	79	100	3	0
Łącznie	3408	3218	2505	1288





Rzeczpospolita Polska

Urząd Komunikacji Elektronicznej

Środa, 7 Maj, 2014

Węzły własne : 270,068

Węzły obce : 10,728

Łączenia kabli : 91,662

Punkty styku : 7,765

Linie kablowe : 177,814

Linie bezprzewodowe : 71,594

Połączenia : 281,908

	Inwentaryzacja za 2013r.			Inwentaryzacja za 2012 r.			Inwentaryzacja za 2011 r.		
	on-line	off-line	Suma	on-line	off-line	Suma	on-line	off-line	Suma
Węzły	280 796	0	280 796	142 420	118 746	261 166	139 467	78 231	217 698
Linie kablowe lub bezprzewodo we	249 408	0	249 408	126 928	77 138	204 066	120 920	61 723	182 643
Punkty styku	7 765	0	7 765	8 699	730	9 429	6 241	1 400	7 641
Łączenia kabli	91 662	0	91 662	30 991	24 703	55 694	23 146	18 829	41 975
Kolokacje	7 496	0	7 496	4 313	834	5 147	3 099	1 486	4 585
Połączenia	281 908	0	281 908	115 977	68 564	184 541	105 634	43 864	149 498
Inwestycje w linie	7 851	0	7 851	1 313	2 942	4 255	599	996	1 595
Inwestycje w sieć	16 129	0	16 129	15 915	24 753	40 668	9 117	31 568	40 685

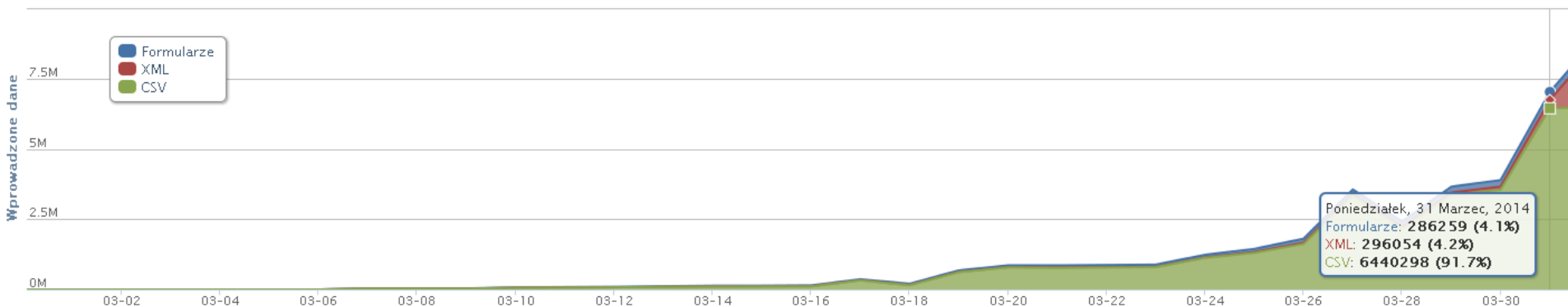


Rzeczpospolita Polska

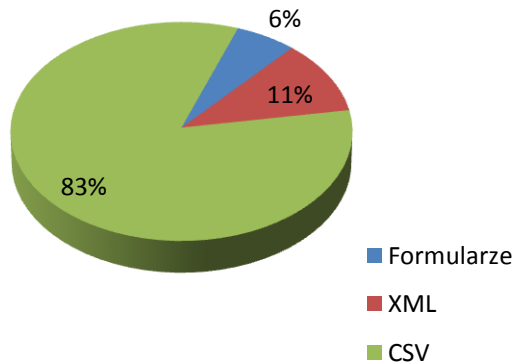
Urząd Komunikacji Elektronicznej

Wprowadzone dane

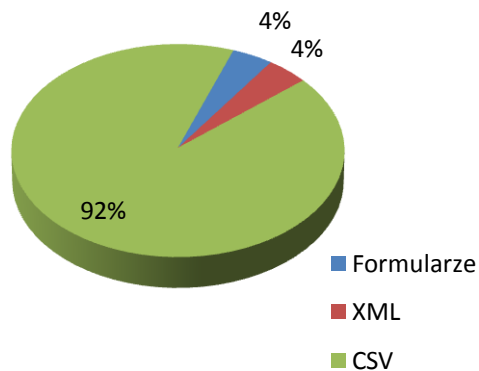
Dane zaktualizowano: 2014/05/07 14:00:14



2012

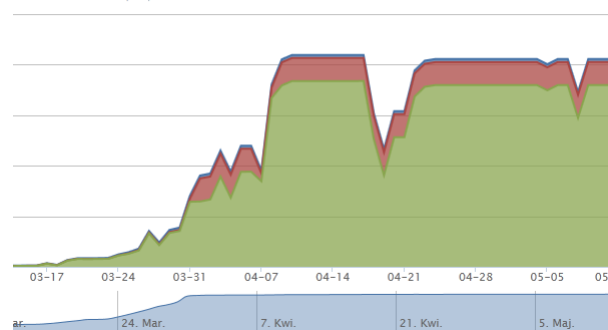


2013



Wprowadzone dane

Dane zaktualizowano: 2014/05/13 13:00:14





Rzeczpospolita Polska

Urząd Komunikacji Elektronicznej

DANE O INFRASTRUKTURZE

To nie tylko SIIS ale również SIRS i SIIS dedykowany dla 8.4, 8.3, 2.1, 2.8



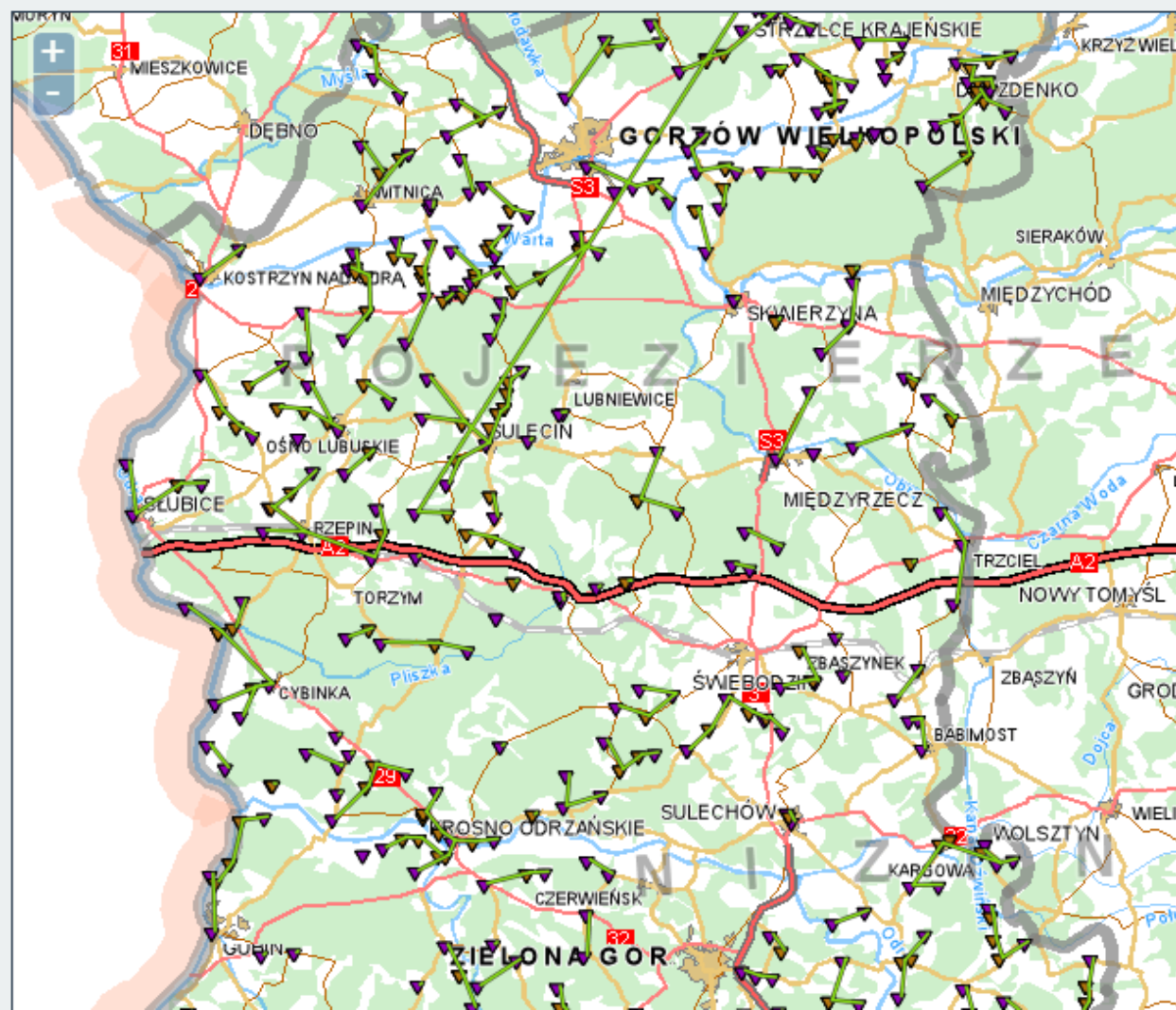
Rzeczpospolita Polska

Urząd Komunikacji Elektronicznej

Mapa

Projekt: Szerokopasmowe lubuskie - budowa sieci szkieletowo-dystrybucyjnej na terenie białych plam ...

- Mapa
 - Podkłady
 - OpenStreetMap
 - TOPO
 - BDO
 - Węzły - technologia
 - Węzły inne
 - Węzły radiowe
 - Węzły światłowodowe
 - Węzły - warstwa
 - Węzły dystrybucyjne
 - Węzły szkieletowe
 - Węzły dostępowe
 - Linie
 - Linie inne
 - Linie radiowe
 - Linie światłowodowe
 - Kolokacje
 - Kolokacje





Rzeczpospolita Polska

Urząd Komunikacji Elektronicznej

SIIS Formularze Podmioty Projekty Wnioski Pomoc Kontakt

Projekty

Liczba zwróconych obiektów: 5/5 Liczba wyświetlanych obiektów: 25 50 100

Nr projektu	Tytuł
POIG/8.4/2013/LUB/120	Dostarczenie Internetu na etapie ostatniej mili dla mie...
POIG/8.4/2013/OPL/27	Rozbudowa sieci szerokopasmowej Czarnet w gminach

Zakres informacji zbieżny z SIIS

Status
(planowany \ w realizacji \ zrealizowany)

Węzły

Linie

Kolokacje

Punkt Styku

Zasięgi

Usługi

Dedykowany Generator

Wskaźniki projektu :

- zrealizowane połączenia
- długość sieci

SIRS

Raporty

Harmonogram:

- Przekazanie pisma WWPE/PARP - koniec Maja
- Aplikacja gotowa produkcyjnie - koniec Czerwca
- Początek raportowania - 1 lipca 2014
- Kolejne raporty co kwartał



Rzeczpospolita Polska

Urząd Komunikacji Elektronicznej

DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ