



Wizualizacja raportu infrastruktury miniSIIS w QGIS



Geospatial Network Inventory FREE
na QGIS



Problemy z raportowaniem do SIIS

- Brak spójnej bazy punktów adresowych
- Brak jednoznacznej definicji sposobu identyfikacji punktów adresowych będących zasięgu infrastruktury
- Brak narzędzi raportowych prezentujących dane w postaci graficznej (nietabelarycznej)
- Pozostałe problemy sformułowane w piśmie KIKE do Ministerstwa Cyfryzacji (http://www.kike.pl/files/grap/20161206_MC_SIIS.pdf)

Zalety wizualizacji na mapie danych tabelarycznych

- Wizualna weryfikacja danych z perspektywy mapowej
- Wizualna weryfikacja połączeń liniowych pomiędzy poszczególnymi węzłami sieci
- Wizualna weryfikacja podległości punktów adresowych zakończeń sieciowych pod węzły
- Merytoryczna (paszportowa) weryfikacja kompletności raportowanych danych
- Merytoryczna (paszportowa) weryfikacja powiązań obiektów geometrycznych i niegeometrycznych z obiektami nadrzędnymi

Wizualizacja raportu miniSIIS w QGIS

Dane prezentowane w QGIS

[WO] Węzeł obcy
[WW] Węzeł własny
[PL] Punkt zakończenia linii kablowej (Łączenie kabli)
[Z] Punkt zakończenia linii radiowej (Zasięg radiowy)
[K] Kolokacja
[PS] Punkt styku
[LK] Linia kablowa
[LB] Linia bezprzewodowa
[P] Połączenie
[ZS] Zakończenie sieci
[PO] Podmiot obcy (Dostawca usług)
[I] Interfejs
[U] Grupa usług (Usługi świadczone)
[ZS – W] Rejonizacja ZS do węzła

Wizualizacja raportu miniSIIS w QGIS

Dystrybucja GNI FREE dla miniSIIS - dane

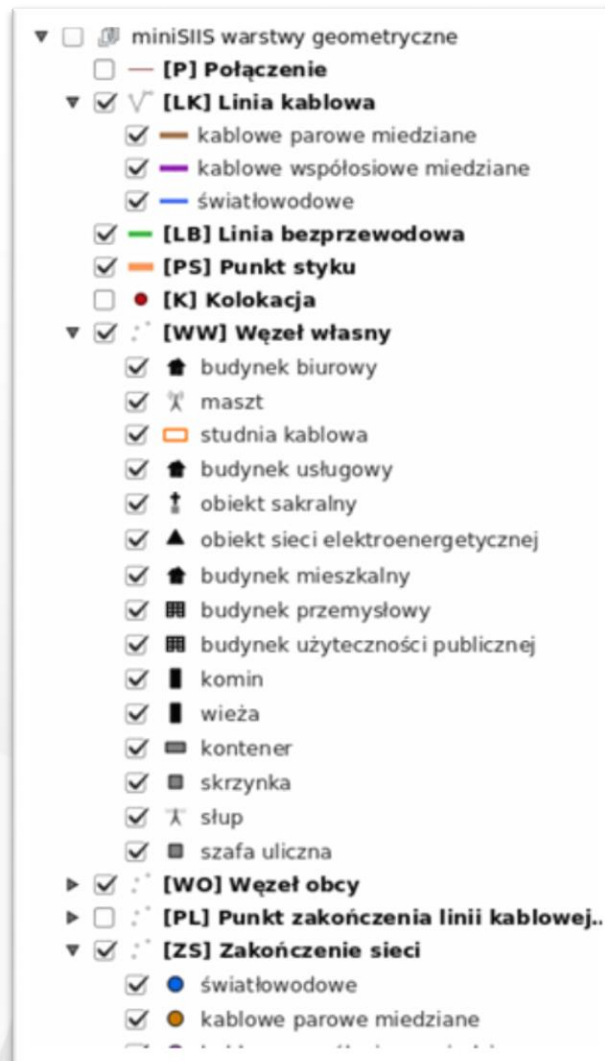
- Warstwa punktów adresowych – białe plamy
- Warstwy jednostek podziału administracyjnego
- Referencyjny plik geoprzestrzennej wersji bazy danych miniSIIS

Dystrybucja GNI FREE dla miniSIIS - konfiguracja

- Definicja warstw i symboliki prezentujących dane raportowane w miniSIIS
- Definicja relacji pomiędzy warstwami
- Definicja paszportów obiektów raportowanych
- Konfiguracja OpenStreetMap

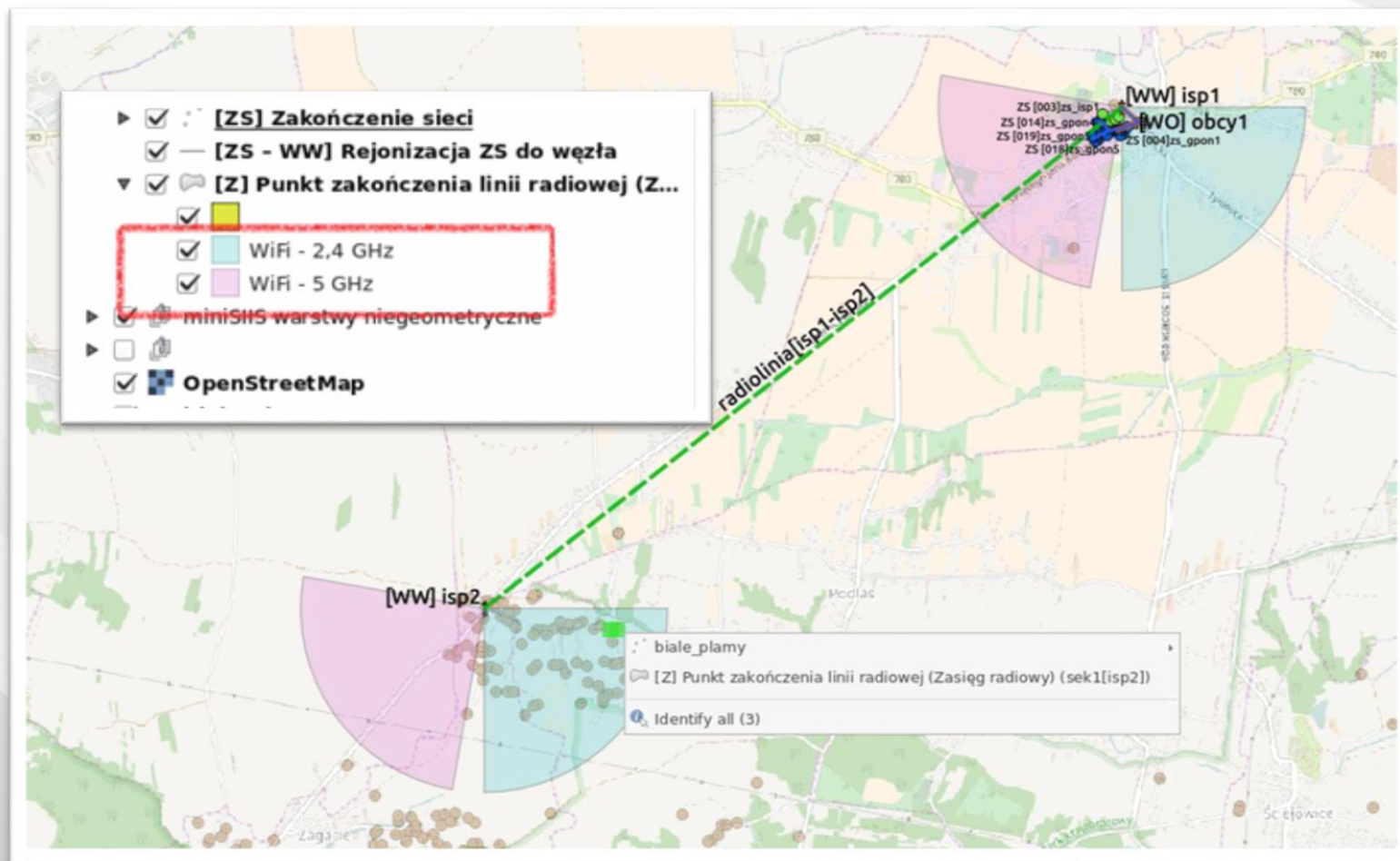
Wizualizacja raportu miniSIIS w QGIS - przykłady

Warstwy dostępne w dystrybucji



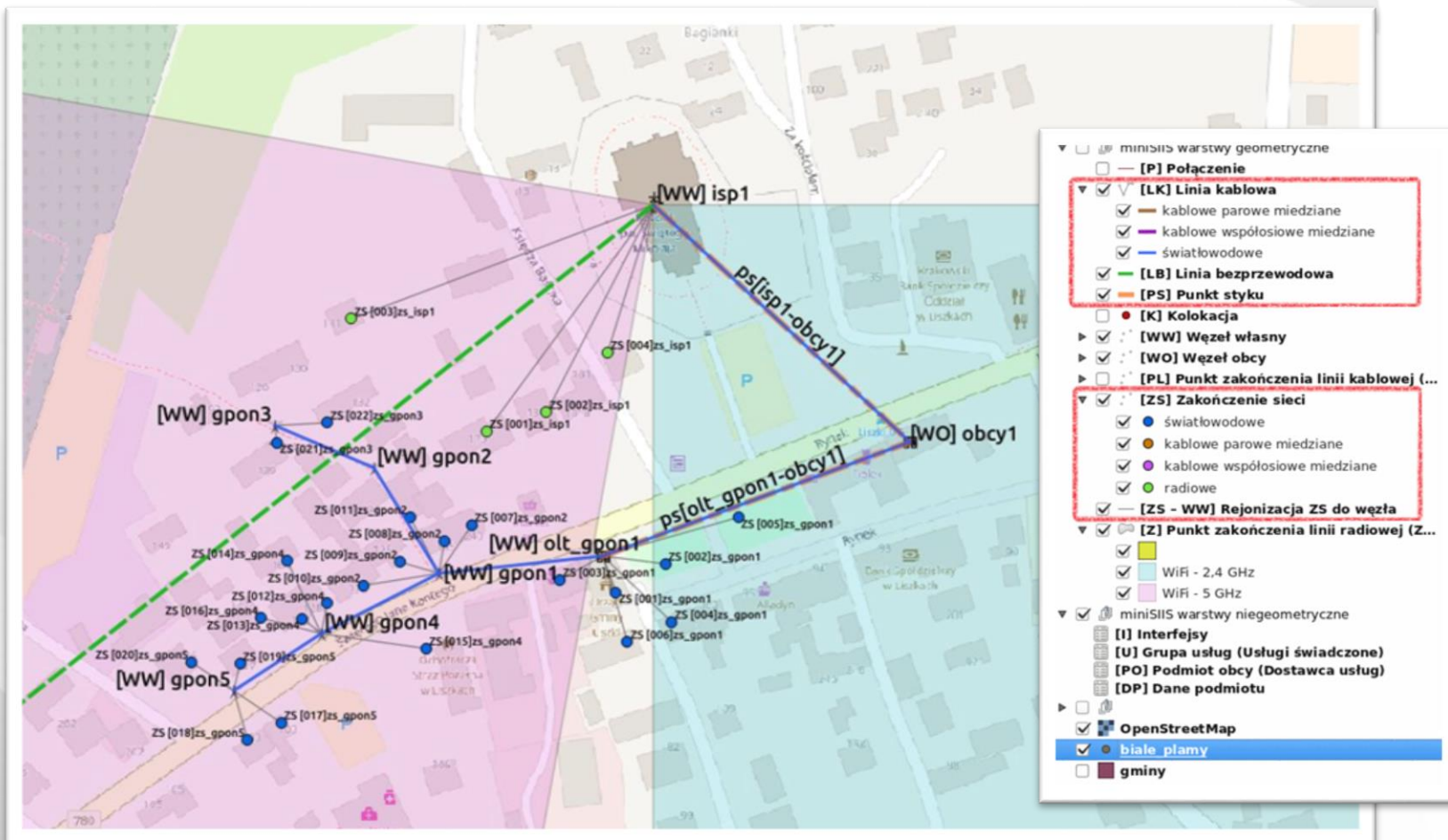
Wizualizacja raportu miniSIIS w QGIS - przykłady

Zasięgi radiowe na tle białych plam oraz zestawionych radiolinii



Wizualizacja raportu miniSIIS w QGIS - przykłady

Sieć: węzły, punkty styku, zakończenia sieciowe, linie kablowe i bezprzewodowe



Wizualizacja raportu miniSIIS w QGIS - przykłady

Paszporty: węzeł, interfejsy, zakończenia + usługi

The image displays three overlapping screenshots of the QGIS miniSIIS application, showing different data entry forms for network components.

Top Left Screenshot: [WW] Węzeł własny - Feature Attributes

Fields visible:

- Identyfikator węzła: olt_gpon1
- Nr projektu: [empty]
- Status realizacji: [empty]
- Własność infrastruktury: Węzeł własny
- Typ obiektu: budynek użyteczności publicznej
- Możliwość udostępnienia powierzchni: Nie
- Możliwość instalacji anten: Tak
- Współfinansowany z UE: [empty]

Top Right Screenshot: [WW] Węzeł własny - Feature Attributes

Fields visible:

- Węzeł własny zakończenie sieci
- Expression: [empty]
- Zakończenie sieci usługi
- Expression: [empty]
- Usługi
- Identyfikator: gu001
- Nr projektu: [empty]
- Status realizacji: [empty]
- Identyfikator zakończenia sieci: [001]zs_gpon1
- Telefonia stacjonarna POTS i ISDN: Nie
- Telefonia stacjonarna VOIP: Tak
- Telefonia mobilna: Nie

Bottom Left Screenshot: [WW] Węzeł własny - Feature Attributes

Fields visible:

- Węzeł własny interfejsy
- Expression: [empty]
- Identyfikator: olt_gpon1
- Nr projektu: [empty]
- Status realizacji: [empty]
- Identyfikator węzła własnego: [empty]
- Warstwa szkieletowa: [empty]
- Warstwa dystrybucyjna: [empty]
- Warstwa dostępową: [empty]
- Medium transmisyjne: [empty]
- Pasma radiowe: [empty]
- Technologia dla medium: 10 Gigabit Ethernet
- Maksymalna przepustowość (sieć -> użytkownik): 100
- Maksymalna przepustowość (użytkownik -> sieć): 100

Dziękujemy i zapraszamy do współpracy



<http://www.softelnet.pl>

Softelnet SA

Kraków ul. J.Lea 114

gni@softelnet.pl

info@softelnet.pl

