



PASZPORTYZACJA fastGIS

PASZPORTYZACJA FASTGIS

FastGIS jest nowoczesnym systemem informatycznym służącym do paszportyzacji sieci telekomunikacyjnej, elektroenergetycznej oraz uzbrojenia terenu.

FastGIS jest rozwiązaniem klasy GIS wyposażonym w mapę cyfrową umożliwiającą utrzymywanie danych przestrzennych i opisowych obiektów sieci. Zbudowany na własnym środowisku programistycznym opartym o relacyjną bazę danych i elastyczną konfigurację umożliwia szybkie wdrożenie i dostosowanie do potrzeb operatora. Posiada najszerszą funkcjonalność odpowiadającą zmiennym potrzebom klientów oraz najlepszy program aktualizacji i wsparcia technicznego.



Dla kogo przeznaczony jest fastGIS ?

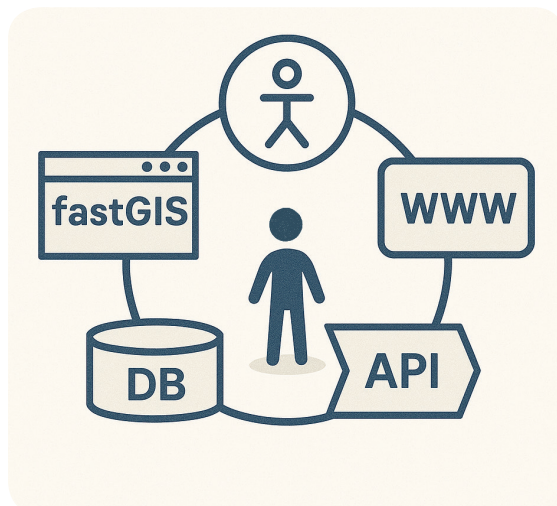


fastGIS jest przeznaczony dla wszystkich podmiotów posiadających lub zarządzających infrastrukturą sieciową. W szczególności dla operatorów telekomunikacyjnych, zakładów przemysłowych i jednostek administracji terytorialnej posiadających własną infrastrukturę teleinformatyczną, firm świadczących usługi internetowe, telefoniczne lub telewizji kablowej, firm budowlanych, wykonawczych oraz projektowych w branży telekomunikacyjnej i teleinformatycznej.

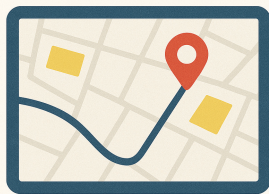
Modułowość fastGIS

fastGIS oferuje wszechstronne funkcje umożliwiające sprawne zarządzanie siecią. Mapy i podkłady to element systemu, który w systemie fastGIS prezentuje dane w postaci graficznej rozlokowanych na mapach lub podkładach dowolnie konfigurowanych. Rejestr infrastruktury zorganizowany w formie kartotek i paszportów organizuje i porządkuje dane opisowe o sieci. Poszczególne moduły systemu oferują funkcjonalności dedykowane dla użytkowników realizujących zadania związane z obsługą sieci

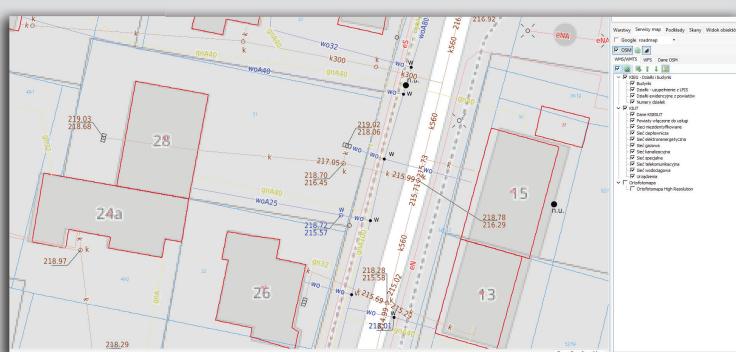
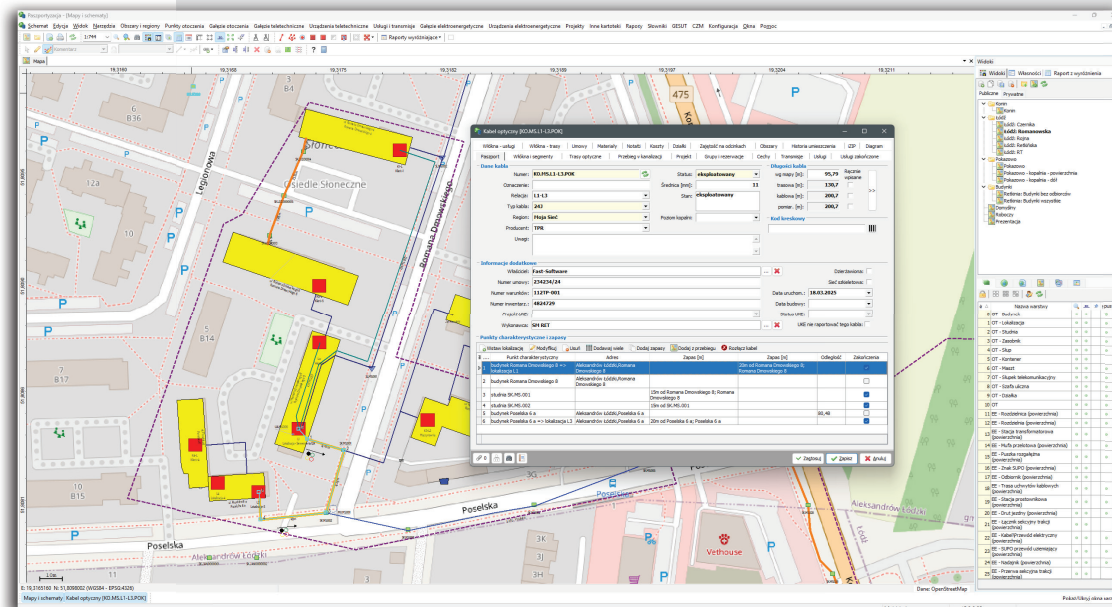
- **Program fastGIS** – program typu desktop będący najbardziej zaawansowanym modulem, oferującym wszystkie podstawowe i zaawansowane funkcjonalności
- **Aplikacja przeglądarkowa fastWEB** – lekka aplikacja działająca w dowolnej przeglądarce internetowej umożliwiająca wygodną pracę dla użytkowników pracujących w terenie lub nie potrzebujących pełnej funkcjonalności programu fastGIS
- **Program fastAdministrator** – narzędzie dla administratorów obsługujące czynności administracyjne takie jak zarządzanie użytkownikami, aktualizacje systemu itp.
- **Moduł fastREST i fastMAP** – serwisy udostępniające API dla fastGIS i interfejsy wymiany danych zarówno opisowych jak i mapowych.



Mapa cyfrowa

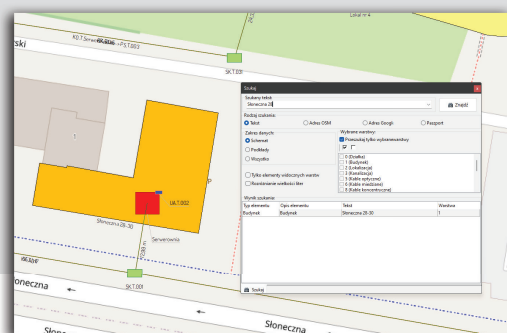


Mapa w fastGIS jest zorientowana w układzie współrzędnych geograficznych lub geodezyjnych. Każdy obiekt umieszczony na mapie przyjmuje rzeczywiste współrzędne geograficzne. Mapa ma charakter interaktywny i każdy naniesiony na nią element sieci jest aktywny. Sprawny i szybki dostęp do informacji przestrzennych zapewniony jest przez mechanizmy wyszukiwania zarówno adresów jak i samych obiektów. Zapamiętane widoki ułatwiają pozycjonowanie na mapie wraz z przywróceniem widoczności warstw oraz kryteriów determinujących style wizualizacji obiektów.

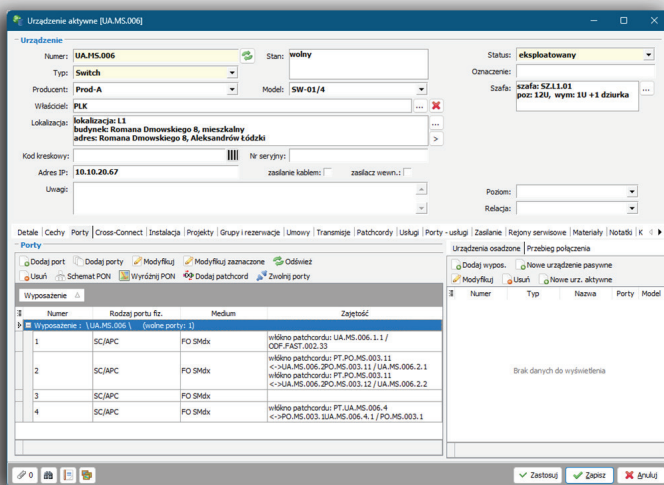


Dane podkładowe tworzące tło dla elementów infrastruktury są niezwykle istotne dla łatwej orientacji na mapie i stanowią nieocenioną pomoc przy wprowadzaniu danych o infrastrukturze. Wszystkie rodzaje podkładów zarówno pochodzących z zewnętrznych serwisów mapowych jak i importowanych z lokalnych plików prezentują się na mapie pod infrastrukturą i przenikają nawzajem. Korzystanie z internetowych map np. uzbrojenia terenu lub ortofotomapy stanowi codzienne wsparcie dla użytkowników

Szybki dostęp do informacji przestrzennych zapewniony jest przez mechanizmy wyszukiwania zarówno adresów jak i obiektów. Zapamiętywane miejsca i widoki ułatwiają pozycjonowanie na mapie wraz z przywróceniem zapamiętanej widoczności warstw oraz kryteriów determinujących style wizualizacji obiektów.



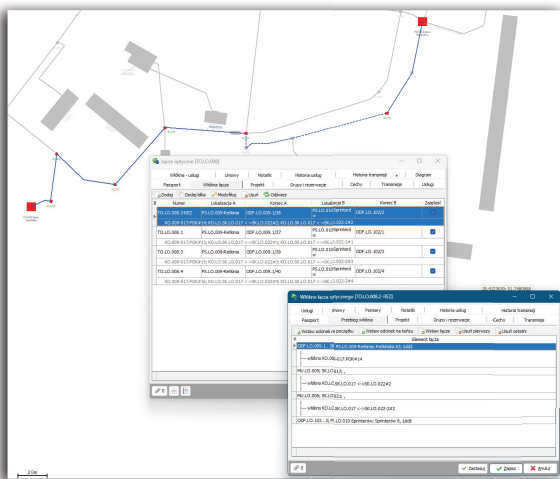
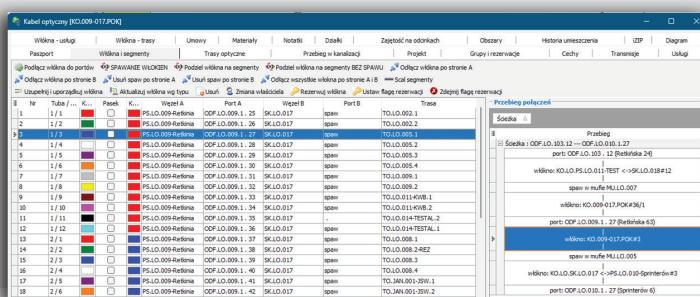
Rejestr infrastruktury



fastGIS jest przygotowany do ewidencji wszystkich elementów infrastruktury takich jak urządzenia i kable oraz obiektów lokalizacyjnych, w których są one instalowane, czyli np. kanalizacji i budynków. Ewidencja zorganizowana jest w formie kartotek zawierających paszporty, które w systemie są formatkami zawierającymi dedykowane dla danego obiektu pola-atrybuty. Zbiór wszystkich kartotek i paszportów tworzy kompletny rejestr infrastruktury pozwalający poza ewidencją na tworzenie raportów i analiz oraz przygotowywanie danych dla sprawozdawczości.

Paszporty zawierają wszystkie niezbędne dla ewidencji oraz sprawozdawczości atrybuty obiektu a także wykaz wszystkich jego elementów jak np. zestaw portów w urządzeniu czy też włókien w kablu.

Możliwe jest proste dodawanie własnych cech dla poszczególnych elementów.



Paszportyzacja fastGIS poza obiektami fizycznymi sieci umożliwia ewidencję elementów logicznych takich jak łączy i transmisje, które odwzorowują połączenia odległych od siebie urządzeń z zachowaniem informacji o pełnej ścieżce połączeń fizycznych elementów infrastruktury.

Automatyczna wyszukiwarka połączeń oraz wsparcie dla projektowania sieci ułatwia planowanie zmian na sieci i nowych inwestycji.

Każde urządzenie, posiadające dokument ewidencyjny (paszport), może zostać włączone do systemu poprzez dokładny opis, określenie jego parametrów, a także zależności od innych urządzeń. Dzięki jednolitemu systemowi paszportyzacji, który pozwala skutecznie zapanować nad całością infrastruktury, zyskujemy wydajny i kompleksowy mechanizm, pozwalający efektywnie zarządzać siecią urządzeń.

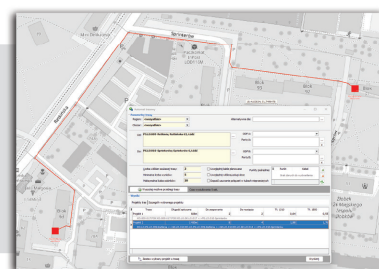


Diagram ideowy i schematy



Diagramy i schematy wizualizują topologię sieci oraz strukturę obiektów w sposób ideowy. Są przygotowywane automatycznie na podstawie wprowadzonych do systemu danych. Widok diagramów jest taki sam zarówno dla programu fastGIS jak i dla aplikacji webowej fastWEB. Diagramy mogą prezentować wybrany obszar sieci jak i topologię lub strukturę danego elementu sieci.

Diagram wybranego obszaru

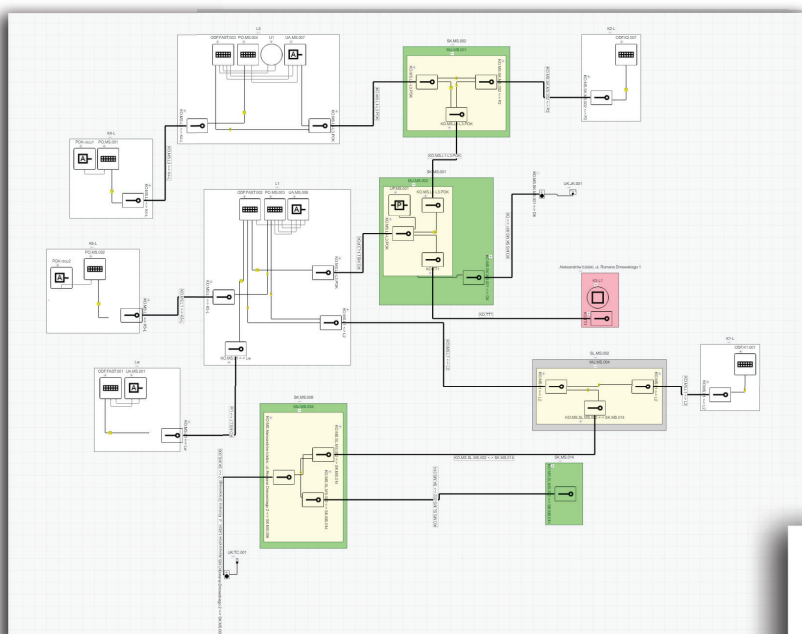
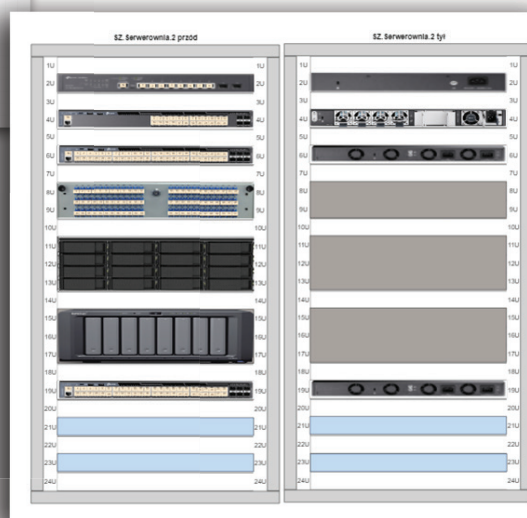


Diagram wybranego obszaru prezentuje topologię sieci czyli połączenia pomiędzy urządzeniami. Użytkownik może sam zdecydować o rozkładzie węzłów i przebiegu kabli oraz ma do dyspozycji różne poziomy szczegółowości widoku poczynając od połączeń pomiędzy lokalizacjami, poprzez widok połączeń między urządzeniami aż do szczegółowego widoku rozplątywu włókien.

Diagram wyposażenia szafy prezentuje zajętość poszczególnych U oraz wizualizację urządzeń wraz ze slotami i portami. Elementy diagramu są aktywne i użytkownik ma możliwość wstawiania urządzeń do szafy w sposób graficzny przeciągając urządzenie z biblioteki urządzeń wprost na konkretną pozycję w szafie. W ten sposób zarządzanie przestrzenią w szafach oraz samymi urządzeniami jest proste i intuicyjne. Dostępne biblioteki urządzeń wybranych producentów pozwalają na szybkie rozpoczęcie pracy w zakresie tworzenia wyposażenia szaf.



Każdy model urządzenia może być dokładnie zdefiniowany w bibliotece włącznie z rodzajem i pozycją portów, która jest zapamiętywana przy wstawianiu urządzenia do szafy oraz pozycją i zajętością slotów w urządzeniach.

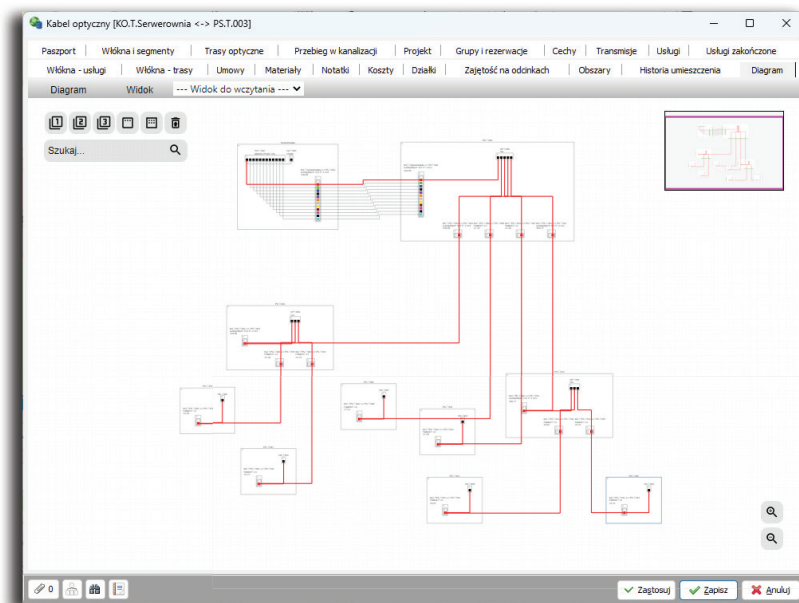
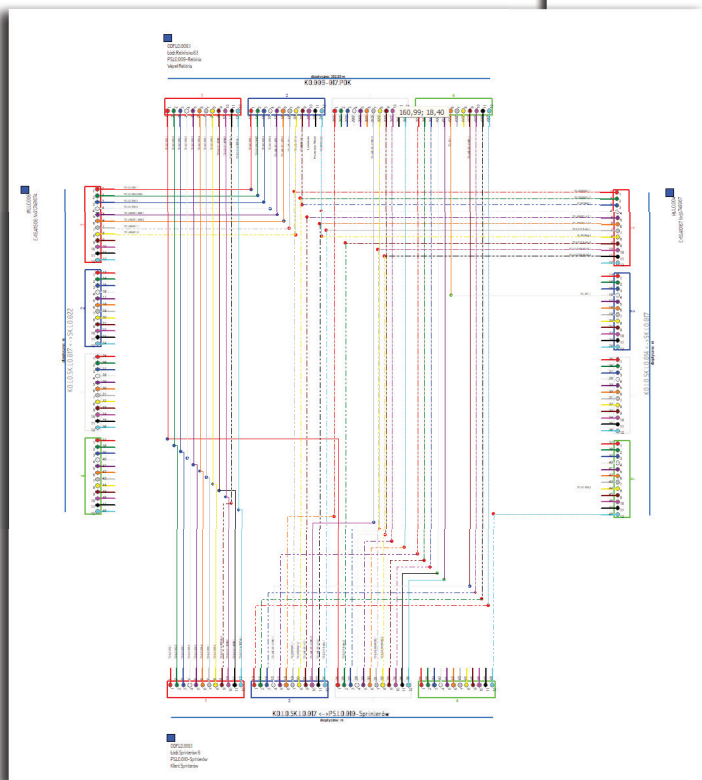
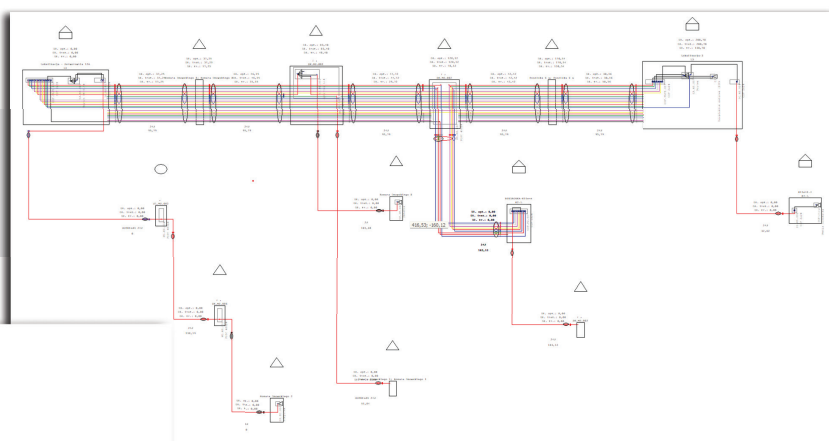


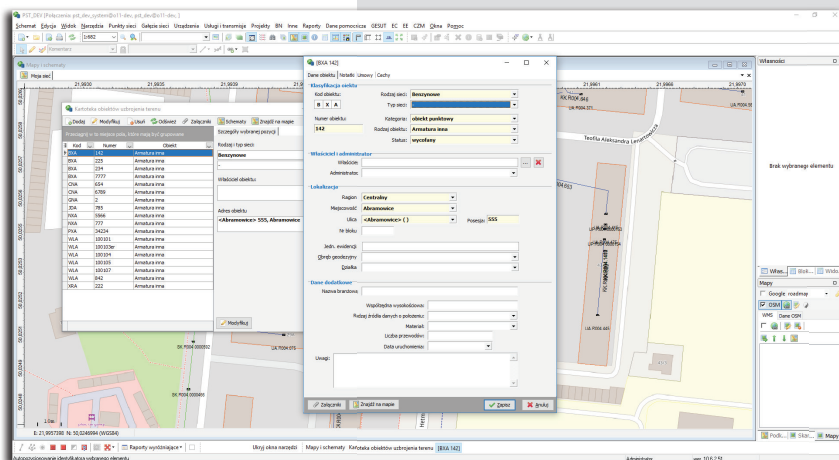
Diagram rozptyłu włókien kabla oprócz prezentacji zasięgu wszystkich fizycznych tras włókien wraz z ich dokładnymi zakończeniami pozwala na zaznaczenie i śledzenie zasięgu wybranego włókna kabla.

Schematy techniczne generowane na podstawie wprowadzonych danych dają użytkownikowi precyzyjny obraz połączeń.



Każdy z diagramów i schematów może zostać wydrukowany lub wyeksportowany do pliku w formacie wektorowym lub rastrowym, co w połączeniu z mechanizmami wspierającymi projektowanie mogą służyć jako elementy dokumentacji dla wykonawców, lub jako wsad do dokumentacji pomyślowej.

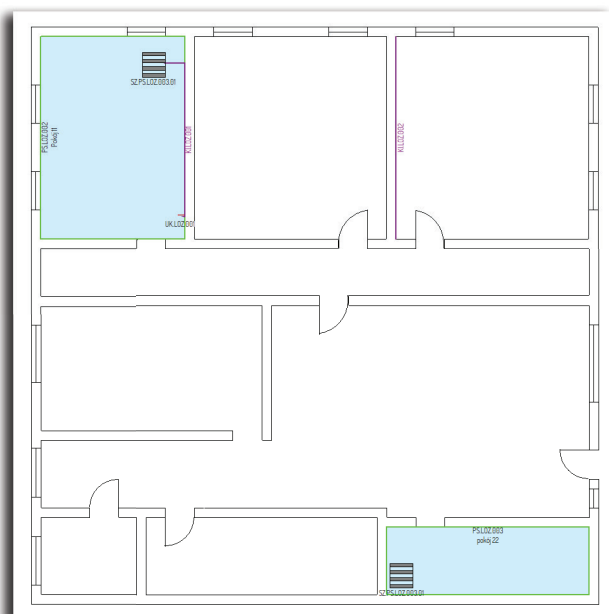
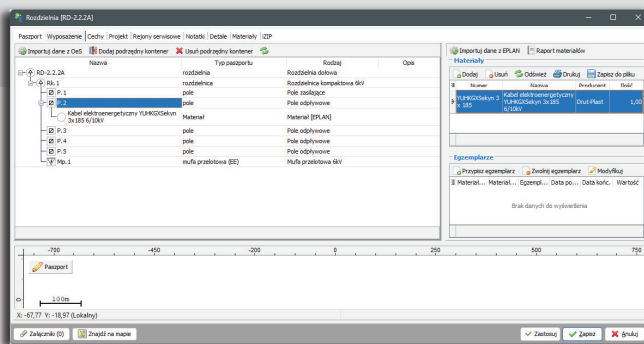
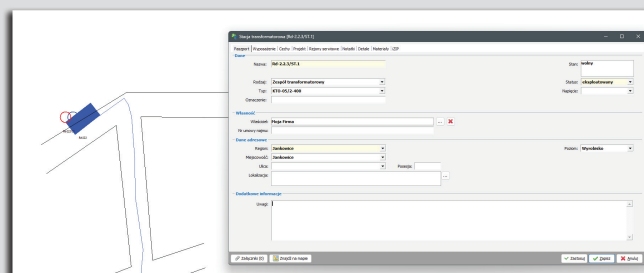
Wielobranżowość i wdrożenia dedykowane



fastGIS jest rozwiązaniem bardzo elastycznym pod kątem dostosowania funkcjonalności do potrzeb dowolnej branży czy też organizacji. Zaawansowana technologia konfiguracji funkcjonalności oparta o standard XML pozwala na proste rozszerzenia funkcji dedykowanych dla konkretnego wdrożenia systemu. fastGIS oferuje też dodatkowe dedykowane moduły dla ewidencji sieci elektroenergetycznych oraz prowadzenia baz danych o uzbrojeniu terenu GESUT.

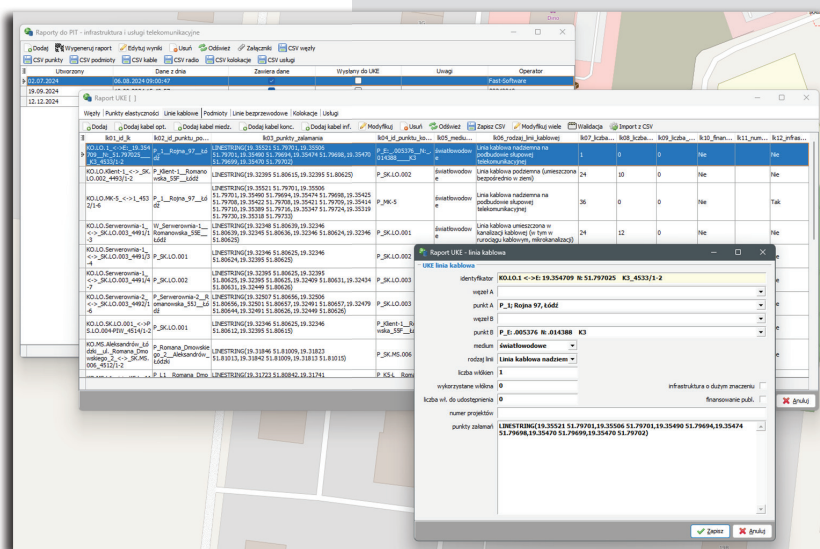
Utrzymanie bazy danych uzbrojenia terenu w fastGIS jest dostępne dzięki specjalnie przygotowanej konfiguracji dla obiektów GESUT i ich atrybutów.

System fastGIS dysponuje modułem fastGIS PSE, który umożliwia prowadzenie paszportyzacji sieci elektroenergetycznej i sprawne zarządzanie jej elementami. Pozwala na ewidencję obiektów takich jak: stacje, rozdzielnie, rozdzielnice, stacje transformatorowe, przewody elektroenergetyczne itp. wraz z obiektami budowlanymi w której infrastruktura jest zainstalowana. Moduł pozwala na modelowanie i ewidencję węzłów sieci energetycznej, zgodnie z formatem CIM. Istotna jest również możliwość nanoszenia na mapie fizycznych przebiegów wiązek lub pojedynczych przewodów energetycznych.



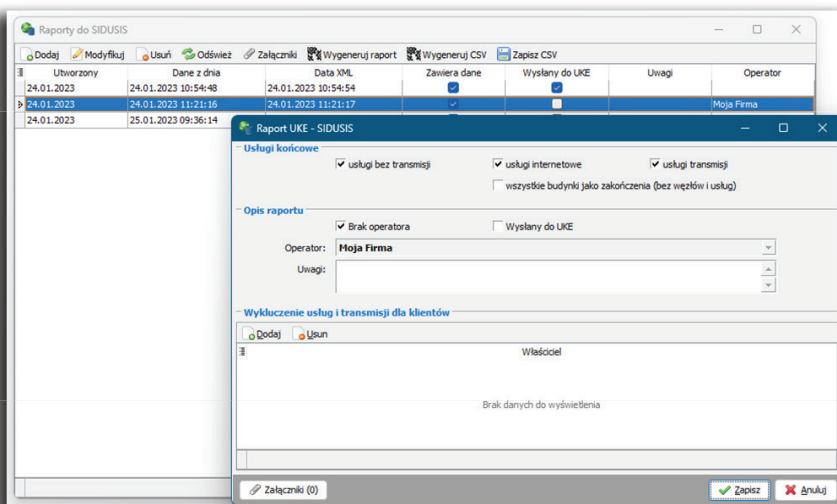
fastGIS umożliwia ewidencję sieci wewnątrzbudynkowych oraz prezentację rzutów pomieszczeń wraz z wizualizacją lokalizacji szaf, urządzeń i przebiegów kabli. Rozszerza to możliwości dla użytkowników chcących szczegółowo prowadzić informację o swojej infrastrukturze wewnątrz obiektów budowlanych i pomieszczeń. Ewidencja i wizualizacja specyficznych obiektów takich jak wieże, szyby górnicze czy hale produkcyjne w połączeniu z możliwością podkładania pod schemat zewnętrznych plików wektorowych i rastrowych nie stanowi dla fastGIS ograniczenia.

Sprawozdawczość do UKE PIT i SIDUSIS



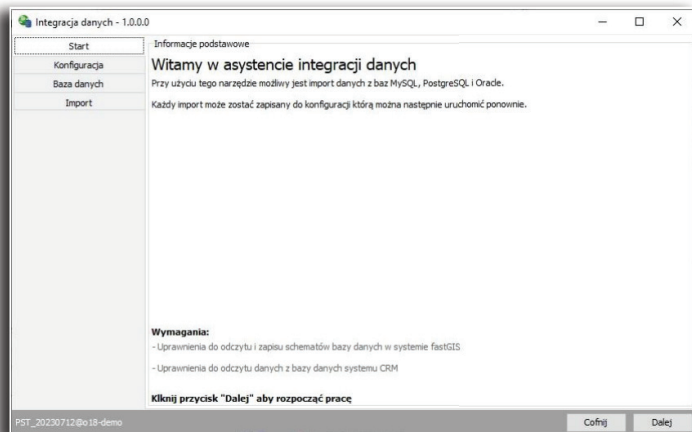
System fastGIS wspiera sprawozdawczość do systemu PIT zgodnie z najnowszymi rozporządzeniami Ministra Cyfryzacji w sprawie inwentaryzacji infrastruktury i usług telekomunikacyjnych oraz w sprawie informacji o infrastrukturze technicznej i kanałach technologicznych oraz o stawkach opłaty za zajęcie pasa drogowego. Wspiera również sprawozdawczość do systemu SIDUSIS. Cykliczne aktualizacje tej funkcji związane ze zmianami wymagań ze strony Urzędu Komunikacji Elektronicznej gwarantują zawsze pełną zgodność generowanych w fastGIS raportów z wymaganiami systemu PIT.

Raporty generowane są z danych o infrastrukturze wprowadzonych do systemu fastGIS a dzięki wbudowanemu walidatorowi oraz specjalnemu edytorowi przygotowanie raportu staje się dla użytkownika proste i szybkie.

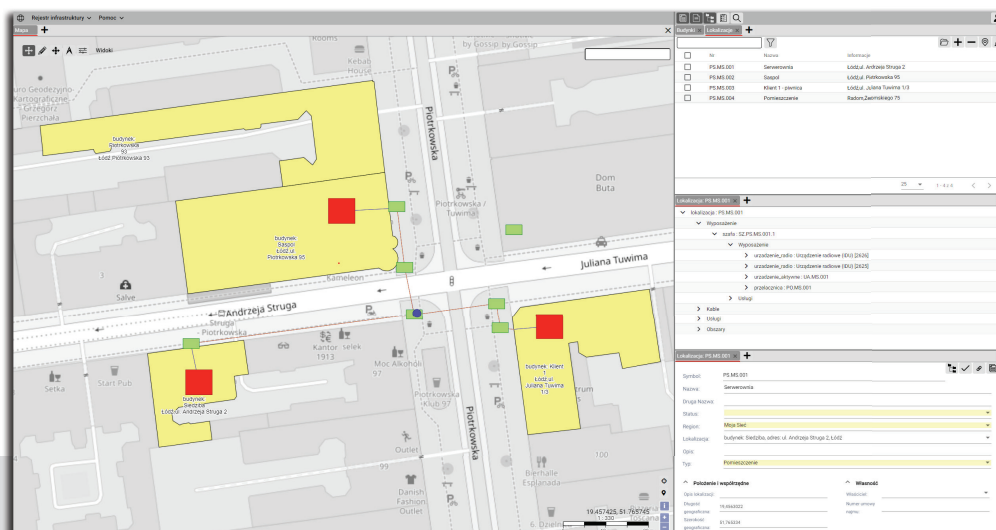


fastGIS ma zaimplementowany mechanizm integracji z zewnętrznymi systemami na potrzeby przygotowania raportu do UKE PIT. Część dotycząca przebiegów kabli, węzłów i punktów elastyczności może być uzupełniona o usługi automatycznie.

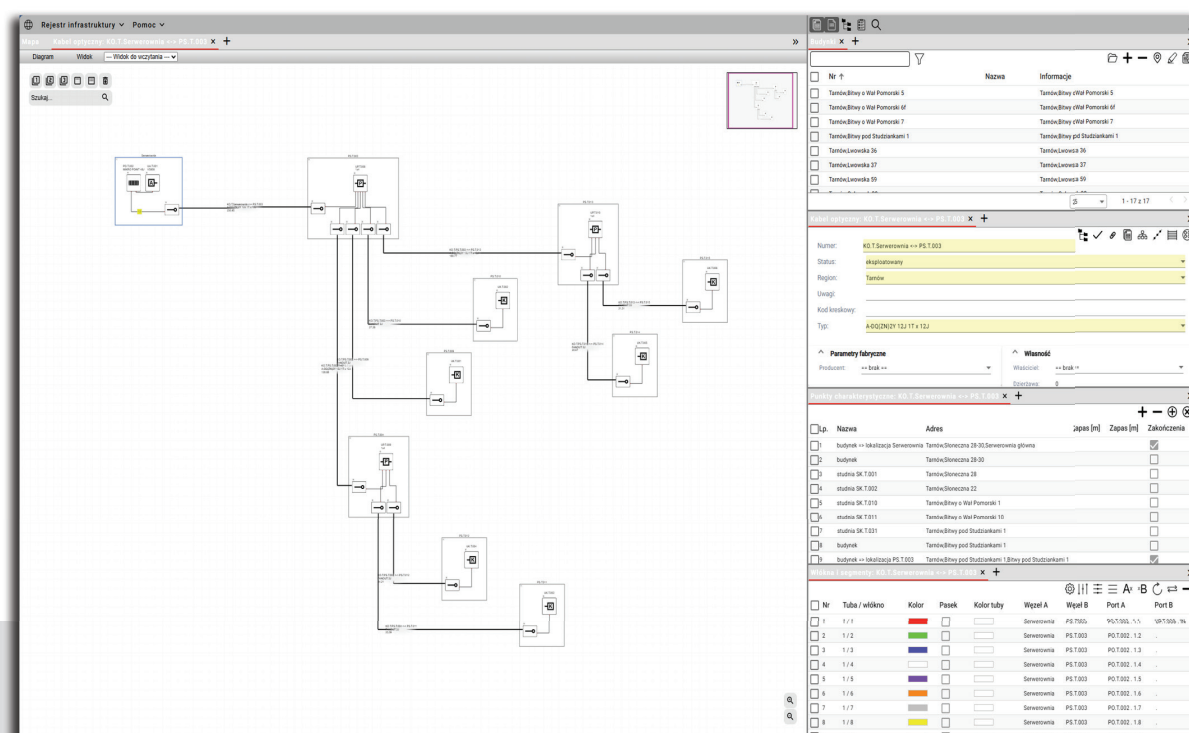
Korzystanie z innego systemu obsługi Klientów i usług (np. LMS, MMS itp.), nie stanowi ograniczenia dla przygotowania kompletnego sprawozdania w fastGIS.



Aplikacja przeglądarkowa fastWEB



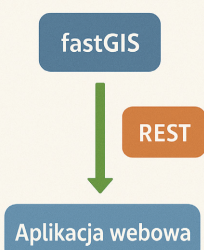
Jednym z modułów systemu jest fastWEB udostępniający aplikację przeglądarkową przeznaczoną dla biura obsługi klienta oraz dla techników pracujących w terenie. W aplikacji zapewniony jest dostęp do mapy i opisu obiektów infrastruktury. Możliwe jest wprowadzanie i modyfikacja danych dotyczących elementów sieci oraz informacje o połączeniach włókien, załączanie zdjęć z terenu i notatek.



Oprócz możliwości przeglądania i zmian danych dostępne są diagramy sieci i urządzeń, zestawienia, raporty i wyróżnienia, pozycjonowanie mapy w zadanym adresie oraz w bieżącej pozycji GPS. Moduł jest przydatny dla osób pracujących w terenie oraz w biurze obsługi klienta w celu szybkiej weryfikacji dostępności usług pod danym adresem.

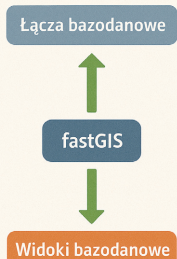
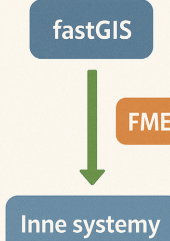
Integracje z innymi systemami

System fastGIS udostępnia szeroki zakres możliwości integracji z innymi systemami poprzez łącza do bazy danych, WebServices REST lub wymianę danych poprzez pliki. Dostępne są również dedykowane narzędzia integracyjne takie jak np. import danych o usługach z systemu LMS lub innych systemów przechowujących dane o usługach.



fastGIS REST to narzędzie umożliwiające integrację systemu fastGIS z zewnętrznymi systemami w technologii REST. W ramach tego modułu udostępniany jest zestaw usług REST pozwalających na pozyskiwanie danych systemu z systemu fastGIS oraz ich modyfikację. Aplikacja przeglądarkowa fastWEB wykorzystuje ten interfejs do swojego działania.

System fastGIS umożliwia integrację danych przestrzennych przez inne platformy integracyjne dzięki czemu może współpracować z innymi systemami np. integracja z wykorzystaniem narzędzia Safe FME.



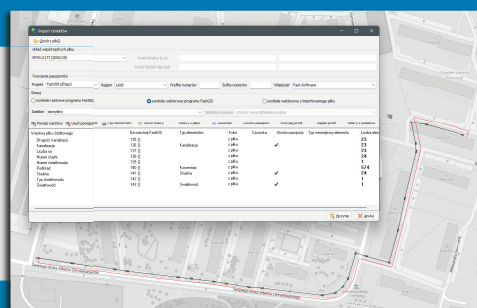
Baza danych fastGIS może udostępniać zewnętrznym systemom widoki oraz procedury składowane umożliwiające pobieranie lub modyfikację danych.

Serwis fastMAP wystawia dane przestrzenne wprowadzone na mapę w postaci serwisów WFS oraz WMS. To doskonały sposób na prostą integrację i opublikowanie danych dla zewnętrznych systemów działających u użytkownika.



Najnowsze technologie użyte w fastGIS pozwalają na bardzo elastyczne budowanie interfejsów wymiany danych. Możliwe jest też przygotowanie dedykowanych rozwiązań specyficznych dla własnych systemów.

fastGIS posiada dedykowane moduły służące do importu danych do systemu, co znacząco zmniejsza pracochłonność związaną z wprowadzaniem danych oraz przyspiesza czas osiągnięcia korzyści z wdrożenia systemu paszportyzacji. Możliwe jest importowanie z plików wektorowych jak i z plików arkuszy kalkulacyjnych.





FAST SP. Z O.O.
91-174 ŁÓDŹ
UL. ROMANOWSKA 55F PASAŻ, LOK.12.

SPRZEDAŻ TEL. +48 693 901 183
WSPARCIE TEL. +48 42 613 37 60