

SEK

SYSTEM PASZPORTYZACJI SECI ORAZ SZYBKIEGO OFERTOWANIA

Założenia projektu SEK

1. Wsparcie dla współpracujących ISP
2. System Paszportyzacji kabli światłowodowych oraz transmisji ISP
3. Moduł szybkiego oferowania w skali Polski
4. Moduł raportów do UKE, PLI CBD
5. Niezależność systemowa (Linux \ Windows \ Mac \ Android)
6. Otwartość, API
7. Dostęp przez WWW

Założenia paszportyzacji

1. Ewidencja kabli, włókien, radiołączy, transmisji obcych, vlanów
2. Zajmowanie, zwalnianie zasobów
3. Ewidencja umów z TPSA/Orange, raportowanie deficytowych ROI
4. System klient-serwer z frontami via WWW oraz klientami mobilnymi na tablety i smartfony
 - tekstowy raport przebiegu włókna, spawy w mufach, patchcordy w przełącznicach
 - wizualizacja węzłów: muf, patchpaneli
 - wizualizacja przebiegu kabla/włókna/vlanu na podkładzie mapy
 - zarządzanie dokumentacją fotograficzną z tagami GPS

Dlaczego warto?

1. Dodatkowe przychody z obsługi dużych projektów
2. Wielu ISP chce współpracować ze sobą, lecz brak przepływu informacji powoduje dublowanie infrastruktury lub nieoptymalne projektowanie
3. Potrzeba następcy SEWa, jeśli chcemy efektywnie współpracować w KIKE w skali Polski
4. Oszczędność - Każdy ISP przy określonej wielkości sieci zaczyna ponosić koszty związane z paszportyzacją
 - albo zakup gotowego systemu
 - albo własne oprogramowanie
 - do tego koszt utrzymania u każdego ISP w obu opcjach

Założenia modułu ofertowania:

1. Przypisane odpowiednich kosztów dzierżawy oraz czasu dostępności do zasobów:
 - ✓ km włókna,
 - ✓ łączniki,
 - ✓ spawy,
 - ✓ krosy,
 - ✓ km dobudowy kanalizacji teletechnicznej
2. Zdefiniowane uprawnień – np. zaznaczenie ISP, którzy nie będą widzieli naszej sieci
3. Automatyczne wyszukiwanie tras
 - ✓ podanie kilku rozwiązań do wyboru (jak w nawigacji samochodowej)
 - ✓ wyliczenie ceny
 - ✓ oszacowanie czasu realizacji

Raportowanie przebiegu włókna:

SEK Typy węzłów Węzły Mapa Dokumenty Raporty i analizy

Węzeł nadrzędny

#	Nazwa
6747	Popowicka 154- PANEL 1

Łączenia

Nadajnik dla węzła

Popowicka 154- budynek, Popowicka 154- Włókno 5

Spaw Złączenie: Adapter 1 Port górny

#	Nazwa
6772	Złączenie: Adapter 1 Port górny Włókno 5

Spawy i złączenia

Przebieg

Przebieg dla Złączenie: Adapter 1 Port górny - Tuba 1 (1-12) Włókno 5

Ip	Lokalizacja	Typ
1.	Serwerownia Jelenia 24	Spaw (ID:13)
	→ Serwerownia Jelenia 24, Jelenia 24-PANEL 1, Adapter 3, Port górny	
	← Z-XOTKtsd 288J, Tuba 1 (1-12), Włókno 5	
2.	Mufa ZO-02 Niedźwiedzia/Żubrza	Spaw (ID:13)
	→ Z-XOTKtsd 288J, Tuba 1 (1-12), Włókno 5	
	← Z-XOTKtsd 144J Niedźwiedzia, Tuba 1 (1-12), Włókno 5	
3.	Mufa ZO-04 ?	Spaw (ID:13)
	→ Z-XOTKtsd 144J Niedźwiedzia, Tuba 1 (1-12), Włókno 5	
	← Z-XOTKtsd 72J Legnicka, Tuba 1 (1-12), Włókno 5	
4.	Mufa ZO-06 ?	Spaw (ID:13)
	→ Z-XOTKtsd 72J Legnicka, Tuba 1 (1-12), Włókno 5	
	← Z-XOTKtsd 48J Wejcherowska, Tuba 1 (1-12), Włókno 5	
5.	Mufa ZO-07 ?	Spaw (ID:13)
	→ Z-XOTKtsd 48J Wejcherowska, Tuba 1 (1-12), Włókno 5	
	← Z-XOTKtsd 24J Wejcherowska, Tuba 1 (1-12), Włókno 5	

Formatka wprowadzania nowego kabla

SEK Typy węzłów Węzły Mapa Dokumenty Raporty i analizy Search

Nowy kabel światłowodowy

Nazwa*

Z-XOTKtsd 8J Białowieska 28

Właściciel*

korbank

Nadzorca/właściciel połączenia

Początek przebiegu*

Białowieska 13- budynek | typ: Budynek (ID:2544)

Koniec przebiegu*

wybierz lokalizację

Liczba włókien*

8

Liczba włókien w tubie

0

Tuby zostaną automatycznie wygenerowane i ponumerowane. Jeśli kabel nie zawiera tub, zostaw pole puste

Utwórz kabel światłowodowy

Definiowanie nowej mufy

Nowa mufa

Nazwa*

Właściciel*

Nadzorca/właściciel połączenia

Oznaczenie właściciela

Oznaczenie wg właściciela

Opis

Utwórz nową mufę

Definiowanie spawów w mufie pomiędzy kablami

SEK Typy węzłów ▾ Węzły ▾ Mapa Dokumenty ▾ Raporty i analizy ▾

Brak węzła nadrzędnego

Mufa mufa studnia Maślicka/Północna

#	Nazwa	Typ	Numer	Węzeł nadrzędny	Węzły nadające	Węzły odbierające	Właściciel	Akcje
4511	mufa studnia Maślicka/Północna	Mufa (ID:9)	None				korbank	<ul style="list-style-type: none"> Edycja Usuń Spawanie w mufie: <ul style="list-style-type: none"> Medium1* <input type="text" value="odcinek kabla Z-XOTKtsd 288J typ: Odcinek kabla (ID:3507)"/> Medium2* <input type="text" value="wpisz odcinek kabla lub tutaj"/> Dodaj odcinek kabla pod mufę: <ul style="list-style-type: none"> Odcinek kabla* <input type="text" value="wpisz odcinek kabla lub tutaj"/>

Spawy i złączenia

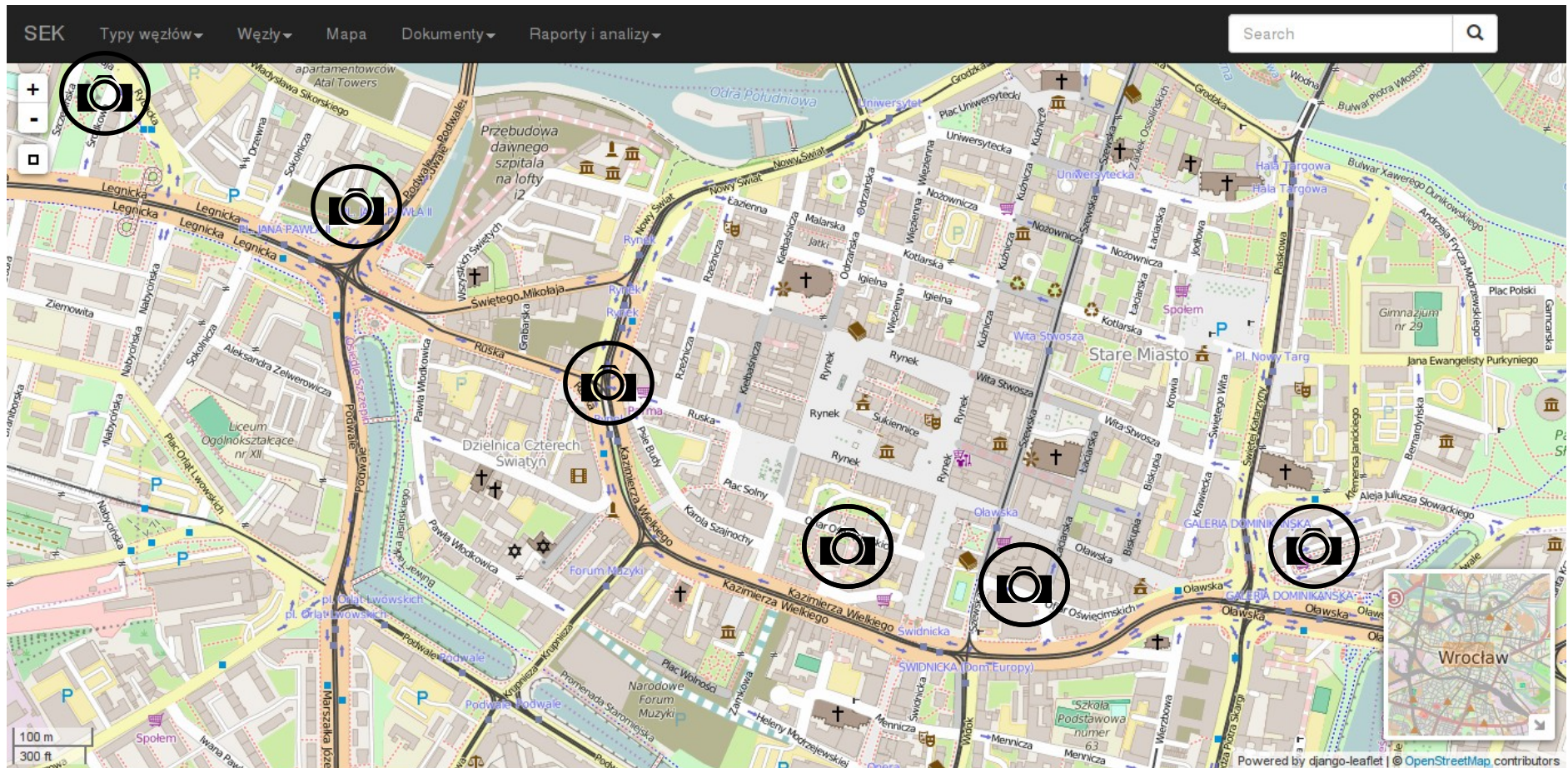
Obiekty obsługiwane przez SEK

SEK Typy węzłów ▾ Węzły ▾ Mapa Dokumenty ▾ Raporty i analizy ▾

Typy węzłów

#	Rodzaj	Nazwa	Symbol	Ilość węzłów	Akcje
26	AGG	Adapter w panelu OF	ADAPTEROF	1376	Pokaż węzły tego typu
24	AGG	Hub	HUB	0	Pokaż węzły tego typu
23	AGG	Kabel	KAB	56	Pokaż węzły tego typu
9	AGG	Mufa	MUF	12	Pokaż węzły tego typu
29	AGG	Odcinek kabla	KABF	58	Pokaż węzły tego typu
25	AGG	Panel OF	PANOF	98	Pokaż węzły tego typu
10	AGG	Przełącznica	PRZ	0	Pokaż węzły tego typu
12	AGG	Router	ROU	0	Pokaż węzły tego typu
11	AGG	Switch	SWI	0	Pokaż węzły tego typu
27	AGG	Tuba	TUB	75	Pokaż węzły tego typu
16	CON	Kros	KROS	0	Pokaż węzły tego typu
15	CON	Łącznik	LACZ	1	Pokaż węzły tego typu
28	CON	Łącznik wirtualny	VCON	0	Pokaż węzły tego typu
14	CON	Port na switchu	PORT	0	Pokaż węzły tego typu
30	CON	Port OF	PORTOF	320	Pokaż węzły tego typu
31	CON	Punkt styku	POINT	0	Pokaż węzły tego typu
4	LOC	Budynek	BUD	93	Pokaż węzły tego typu
5	LOC	Serwerownia	SERV	4	Pokaż węzły tego typu
1	LOC	Studzienka	STUD	4	Pokaż węzły tego typu
8	MED	Radio	RAD	0	Pokaż węzły tego typu
7	MED	Skrętka	SKRUTP5	0	Pokaż węzły tego typu
6	MED	Włókno światłowodowe	OF	1250	Pokaż węzły tego typu
13	WLD	Spaw	SPAW	515	Pokaż węzły tego typu

Wizualizacja obiektów i zdjęć na podkładzie geograficznym



SEK – zasady współpracy w rozwoju systemu

- Umowa o poufności - NDA
- Udostępnienie kodów źródłowych
 - Język programowania: PYTHON
- Jedno drzewo kodu (GIT administrowany przez R&D Korbank S.A.)
- Obowiązek współpracy w utrzymaniu jednego drzewa kodu
- Możliwość zamówienia określonej funkcjonalności lub
- Realizacja we własnym zakresie ISP

SEK – licencja dla uczestników OKTEL

Licencja bezterminowa na system SEK wynosi 4999 PLN

Każdy prawidłowo zarejestrowany uczestnik konferencji OKTEL 1 otrzymuje bezterminową licencję na używanie systemu SEK bezpłatnie

KORBANK S.A. nie ponosi odpowiedzialności za błędy w oprogramowaniu Systemu SEK

SEK – System Paszportyzacji oraz Szybkiego Ofertowania

Zapraszamy do współpracy!

KORBANK S.A.

ul. Nabycińska 19 (IV piętro)

53 – 677 Wrocław

Tel.: 71 712 77 77

fax. 071/723 43 29

biznes@korbank.pl

SEK – a może jednak więcej?

Biorąc pod uwagę, że:

- 1) paszportyzacja SEK łączy się tematem raportowania sieci do UKE
- 2) generuje oferty - warto je składować
- 3) zahacza o PLICBD

płynnie przechodzimy do CRM/ERP przedsiębiorstwa

CRM2 oraz CRM9000 – model licencjonowania jak w SEK

CRM9000 – w pełni automatyczna sprzedaż usług bez udziału człowieka lub BOK

CRM2 – system wspomagający pracę BOK, NOC, handlu B2B, B2C oraz B2O

CRM2 – funkcjonalność

Najważniejsze możliwości CRM2:

- Automatyczne naliczanie opłat za usługi, fakturowanie, podpis cyfrowy, wysyłka elektroniczna i klasyczna
- Ręczne korekty, rabaty, błędne wpłaty, korekty faktur
- Automatyczne księgowanie wpłat (DBank, BZWBK, GETIN, PKOBP)
- Automatyczna windykacja z powiadamianiem, ograniczaniem usług, rozwiązaniem umowy za zgodą BOK
- Exporty danych finansowych do programu Symfonia
- Provisioning routerów, generowanie taryf, przydzielanie IP
- Generowanie umów (podstawianie danych abonenta, druk, wysyłka)
- Wspieranie wielu podmiotów oferujących usługi np. usługę IPTV świadczy inna firma niż VOIP itp.
- Wsparcie aneksowania terminowych kontraktów przy pomocy Call Center
- Rozbudowane raportowanie
 - Gęstość sieci, czerń, biel w rozbiciu na osiedla
 - Raporty finansowe, nadpłaty VAT, tendencje danych finansowych w rozbiciu na obszary
- Współpraca z systemem magazynowym oraz backendem Avios poprzez API
- Panel klienta
- Możliwości rozbudowy CRM