



Miejski Zarząd Dróg i Infrastruktury Informatycznej

ul. Piastowska 11, 41-800 Zabrze, REGON: 242783530, NIP:6482763744

MIEJSKI ZARZĄD DRÓG
|
INFRASTRUKTURY INFORMATYCZNEJ



Infrastruktura Informatyczna:

Zgodnie ze Statutem MZDiI:

Przedmiotem działalności w zakresie Infrastruktury Informatycznej jest:
wykonywanie zadań związanych z miejską siecią szerokopasmową oraz projektami zapisanymi w dokumencie E-Zabrze.



Zabrze z prędkością światła

Zabrzańska Szerokopasmowa Sieć Światłowodowa i Bezprzewodowa to:

- ✓ **4 projekty z dofinansowaniem unijnym** zrealizowane w okresie 2012-2014 o wartości:
- ✓ **29 495 057,12 zł,** z czego dofinansowanie wyniosło:
- ✓ **20 301 162,26 zł czyli 70% (68,83%)** a koszt własny: **9 193 894,86 zł**





Rezultaty już dziś to:

- ✓ **100** km sieci światłowodowej
- ✓ **216** podpiętych punktów dostępowych

w tym:

- 96 jednostek oświatowych
- MBP + 17 Filii
- Komenda Główna Policji+ 5 komisariatów
- 5 obiektów Guido
- 16 innych ośrodków kultury i sportu
- 15 punktów pomocy społecznej
- 16 kamer monitoringu miejskiego





Sieć bezprzewodowa to:

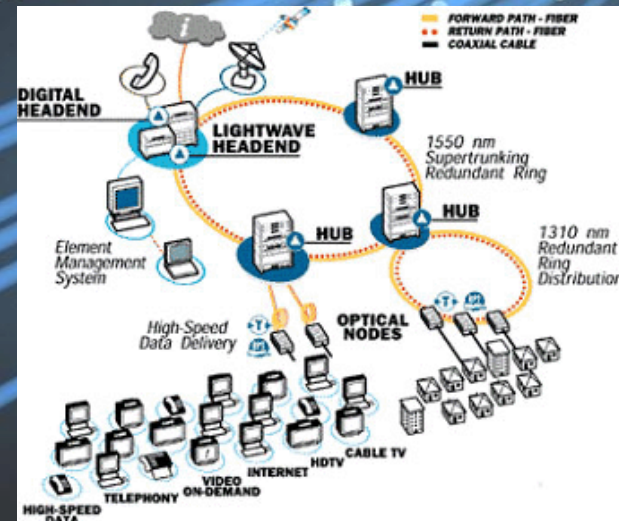
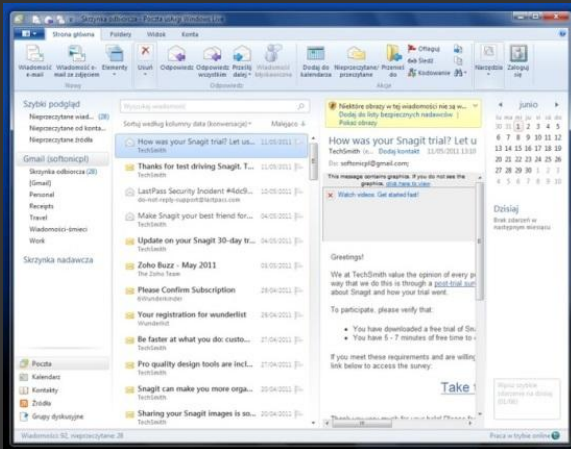
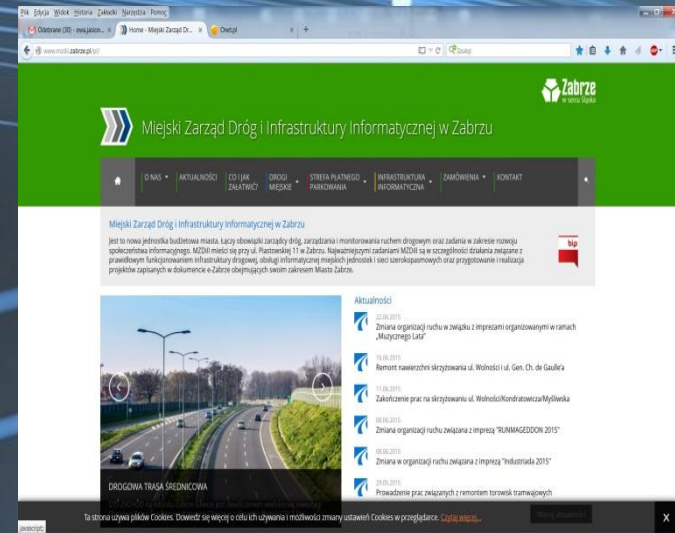
- ✓ **6** stacji bazowych,
obejmujących swym zasięgiem **90%** miasta
- ✓ **50** punktów dostępowych, a w tym:
 - 17 infokiosków
 - 8 kamer monitoringu miejskiego
 - 5 hotspotów już działających
 - 12 punktów w różnych dzielnicach miasta przygotowanych pod kolejne HS





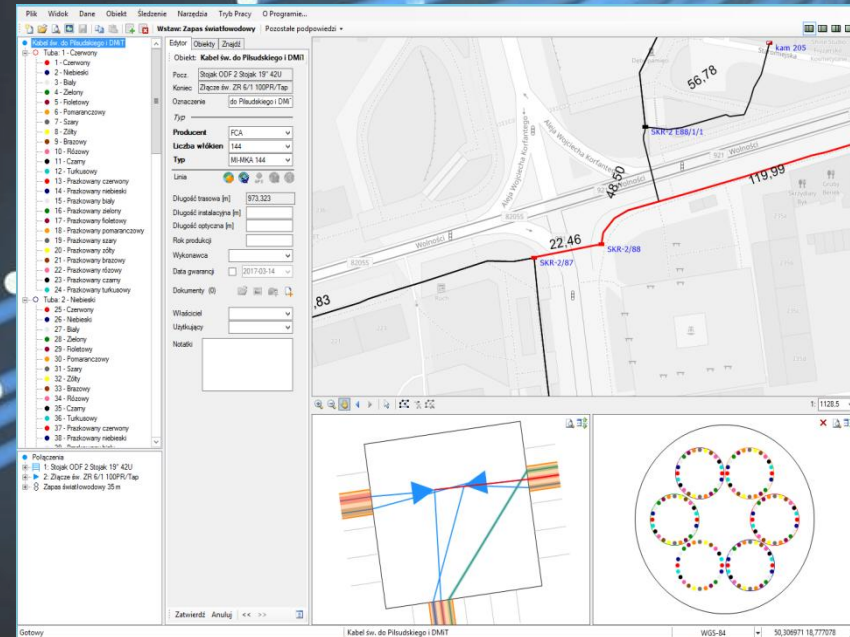
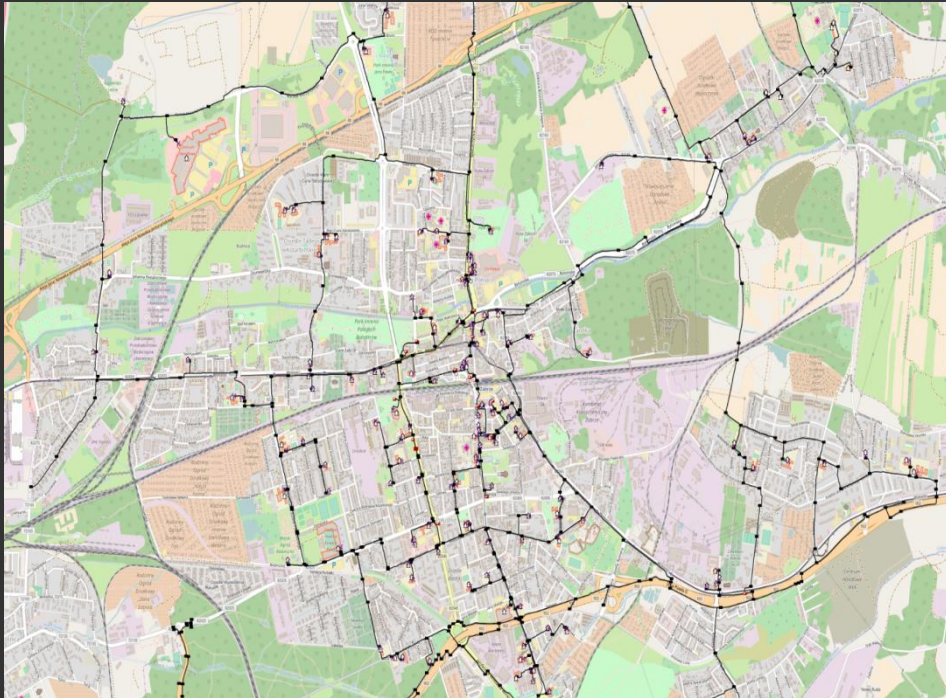
Świadczone już dziś usługi:

- dostęp do szerokopasmowego Internetu
- strona www
- poczta elektroniczna
- obsługa serwerów DNS
- serwer plików
- możliwość budowania sieci wewnętrznych (Guido, MBP, Policja, MOPR)





System paszportyzacji sieci - Globema



System monitorujący sieć, serwery, urządzenia i aplikacje - NAGIOS

The screenshot displays the Nagios web interface. At the top, it shows the current network status with a 'Host Status Totals' summary: 279 UP, 3 DOWN, 1 UNREACHABLE, and 0 PENDING. Below this is a table of 'Host Status Details For All Host Groups' with columns for Host, Status, Last Check, Duration, and Status Information. The table lists various hosts such as 'DTS_Kamera_2_5_180.81.146' and 'DTS_Kamera_5_180.81.148', with their respective statuses and last check times.

Host	Status	Last Check	Duration	Status Information
10.2.10.50	UP	2017-03-13 13:43:03	36.5h 47m 5s	PING OK - Packet loss = 0%, RTT = 0.91 ms
10.2.10.51	UP	2017-03-13 13:15:44	386.5h 22m 21s	PING OK - Packet loss = 0%, RTT = 3.73 ms
10.2.10.52	UP	2017-03-13 13:14:37	6d 5h 10m 13s	PING OK - Packet loss = 0%, RTT = 1.01 ms
10.2.10.53	DOWN	2017-03-13 13:15:35	6d 1h 36m 57s	CRITICAL - Host Unreachable (10.2.10.53)
10.2.10.54	DOWN	2017-03-13 13:18:33	2d 23h 36m 32s	CRITICAL - Host Unreachable (10.2.10.54)
10.2.10.57	UP	2017-03-13 13:15:00	6d 4h 27m 10s	PING OK - Packet loss = 0%, RTT = 3.26 ms
10.2.10.58	UP	2017-03-13 13:17:34	14d 5h 42m 29s	PING OK - Packet loss = 0%, RTT = 1.42 ms
CentOS_192.168.10.2	UP	2017-03-13 13:14:03	17d 2h 26m 27s	PING OK - Packet loss = 0%, RTT = 1.56 ms
DTS_Kamera_2_5_180.81.146	UP	2017-03-13 13:14:04	6d 19h 26m 57s	PING OK - Packet loss = 0%, RTT = 44.55 ms
DTS_Kamera_5_180.81.147	UP	2017-03-13 13:14:22	6d 19h 29m 6s	PING OK - Packet loss = 0%, RTT = 48.10 ms
DTS_Kamera_5_180.81.148	DOWN	2017-03-13 13:15:35	11d 3h 3m 3s	PING CRITICAL - Packet loss = 100%
DTS_Kamera_4_5_180.81.149	UP	2017-03-13 13:14:24	6d 19h 26m 56s	PING OK - Packet loss = 0%, RTT = 59.60 ms
DTS_Kamera_5_180.81.150	UP	2017-03-13 13:13:37	6d 19h 28m 42s	PING OK - Packet loss = 0%, RTT = 45.67 ms
DTS_Kamera_5_180.81.151	UP	2017-03-13 13:15:35	6d 19h 27m 56s	PING OK - Packet loss = 0%, RTT = 71.45 ms
FTP_192.168.10.3	UP	2017-03-13 13:18:14	3d 3h 16m 5s	PING OK - Packet loss = 0%, RTT = 0.65 ms
KamKonda_W6_10.211.136.111	UP	2017-03-13 13:13:43	24d 1h 22m 20s	PING OK - Packet loss = 0%, RTT = 4.88 ms
KamKonda_W6_10.211.136.112	UP	2017-03-13 13:17:30	24d 1h 22m 20s	PING OK - Packet loss = 0%, RTT = 1.50 ms
Melo_192.168.10.7	UP	2017-03-13 13:17:56	58d 9h 44m 58s	PING OK - Packet loss = 0%, RTT = 5.58 ms
PIAPY_192.168.10.8	UP	2017-03-13 13:15:53	175d 11h 20m 36s	PING OK - Packet loss = 0%, RTT = 1.09 ms
PIAP_1.10.1.254.11	UP	2017-03-13 13:14:22	6d 4h 43m 20s	PING OK - Packet loss = 0%, RTT = 1.59 ms
PIAP_10.10.1.254.10	UP	2017-03-13 13:15:53	202d 0h 32m 24s	PING OK - Packet loss = 0%, RTT = 1.62 ms





Miejski Zarząd Dróg i Infrastruktury Informatycznej

ul. Piastowska 11, 41-800 Zabrze, REGON: 242783530, NIP:6482763744

System monitorujący współpraca z drogowcami

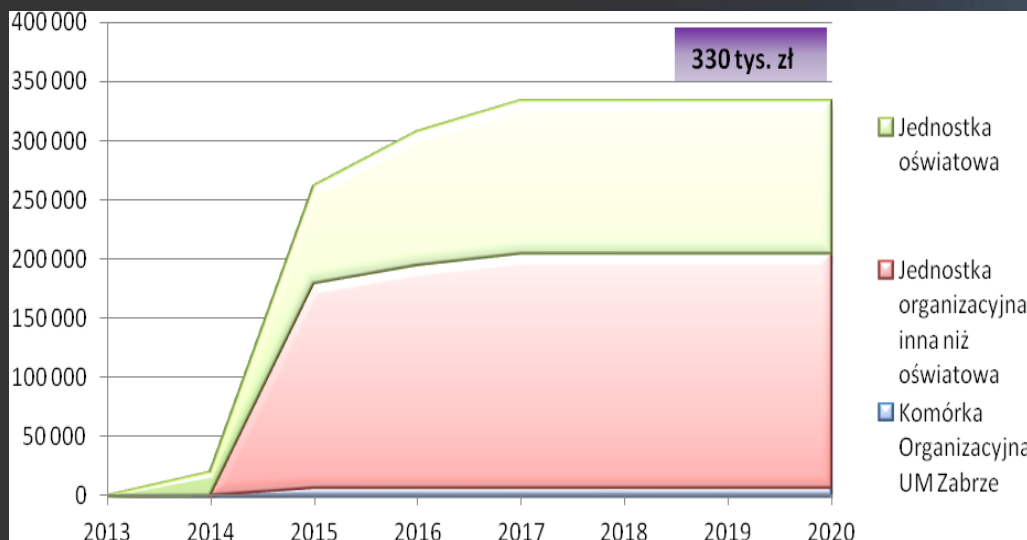




Korzyści:

optymalizacja kosztów

- duże oszczędności





Korzyści:



bezpieczeństwo





Miejski Zarząd Dróg i Infrastruktury Informatycznej

ul. Piastowska 11, 41-800 Zabrze, REGON: 242783530, NIP:6482763744

Korzyści:



wspólna obsługa informatyczna



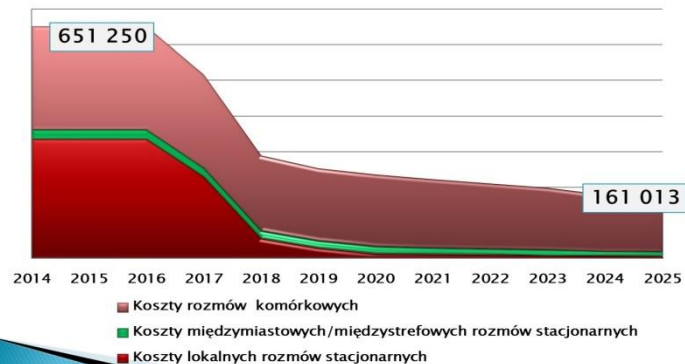


Ogromne możliwości rozwoju: - uruchomienie telefonii IP (VOIP) oraz centralnego faksu



Optimalizacja kosztów

Prognoza kosztów rozmów telefonicznych przy przejściu na VoIP (w zł)





Zastosowanie ZMAN w służbie drogowcom:

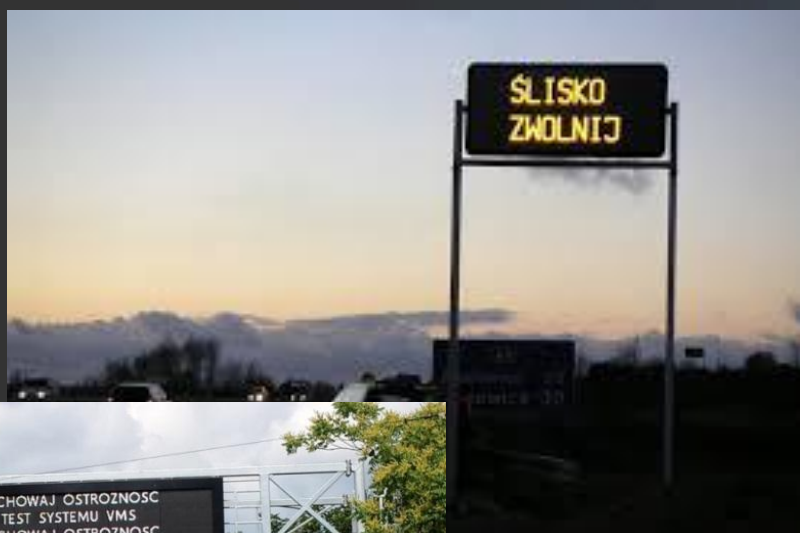
- rozwój monitoringu miejskiego – 256 kamer





Zastosowanie ZMAN w służbie drogowcom:

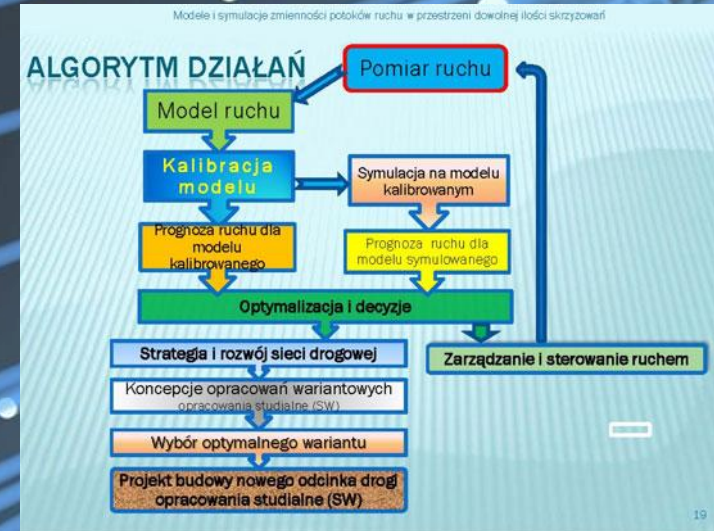
- rozbudowa sygnalizacji drogowej





Zastosowanie ZMAN w służbie drogowcom:

- uruchomienie ITS (Inteligentnych Systemów Transportowych)





Zastosowanie ZMAN w służbie drogowcom:

- uruchomienie systemów preselekcyjnego ważenia pojazdów





fotomakar.p



fotomakar.pl









Miejski Zarząd Dróg i Infrastruktury Informatycznej

ul. Piastowska 11, 41-800 Zabrze, REGON: 242783530, NIP:6482763744

Dziękuję za uwagę

Opracowała:
Ewa Jasioneck