



**USŁUGI
TELEKOMUNIKACYJNE**

**Transmisja danych na potrzeby sieci
Bankomatów i Wpłatomatów**

O firmie

Powszechna Agencja Informacyjna S.A. (PAGI) została założona w 1994 roku i jest jednym z najbardziej doświadczonych operatorów telekomunikacyjnych działających na polskim rynku.

- Główną działalnością PAGI jest dostarczanie Klientom usługi zapewniającej **pewność i niezawodność** w komunikacji. PAGI opiera swoje usługi na **własnej infrastrukturze**, zbudowanej na bazie stale rozwijanej sieci hybrydowej, łączącej **media radiowe**, mobilne oraz światłowodowe.
- Klientami **PAGI** są instytucje administracji centralnej i terenowej, banki, duże przedsiębiorstwa i zakłady produkcyjne.



Wprowadzenie

Firma PAGI SA świadczy usługi w zakresie realizacji dostępu do centrów autoryzacji kart płatniczych dla banków w technologii mobilnej. Rozwiązanie to jest najbardziej optymalne pod względem ekonomicznym, technicznym oraz czasu realizacji.



Bankomaty - wdrożenia

Obecnie PAGI świadczy usługę w **blisko 600** lokalizacjach z wykorzystaniem technologii mobilnych.

Rozwiązanie to jest wykorzystywane w bankomatach i coraz częściej we wpłatomatach.



Technologia mobilna

Zalety technologii mobilnej:

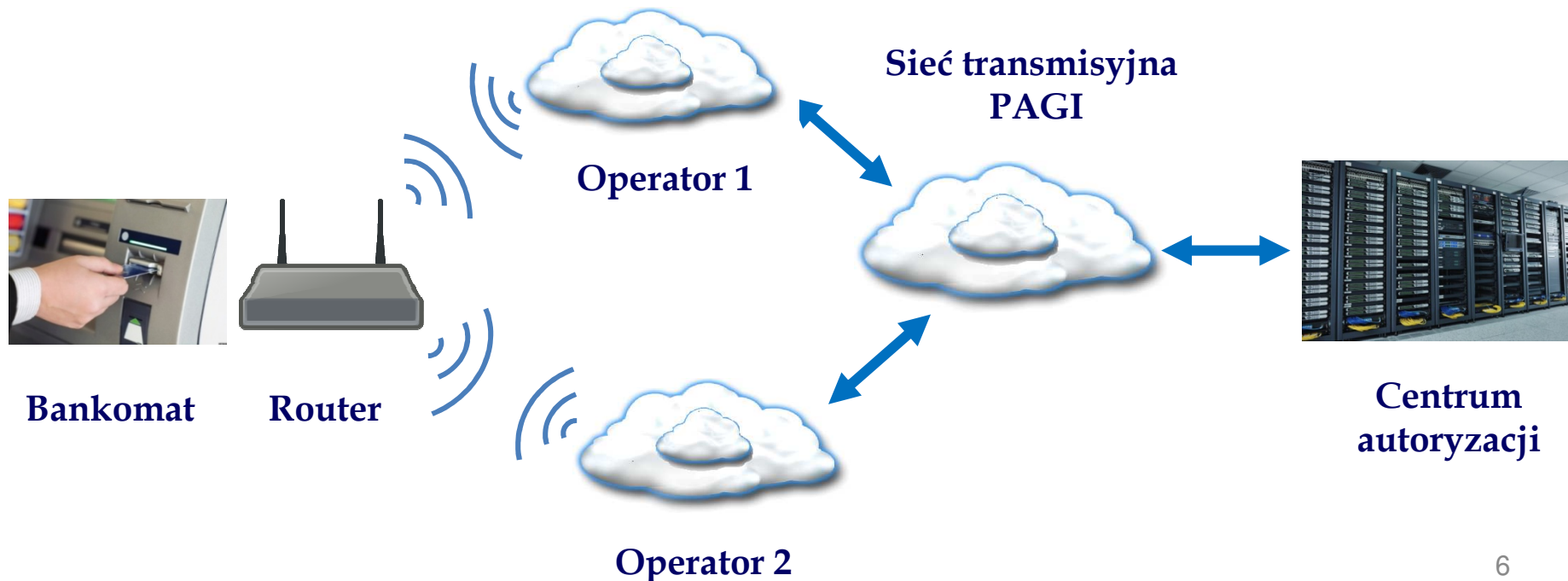
- Alternatywa dla sieci przewodowych rozwiązująca problem ostatniej mili, szczególnie gdzie infrastruktura kablowa jest ograniczona lub nie istnieje
- Możliwość szybkiego zestawiania niezawodnego łącza w krótkim czasie
- Większa elastyczność umiejscowienia bankomatu
- Bezpieczny przesył danych prywatną siecią
- Niska cena rozwiązania



Technologia mobilna

Technologia mobilna wykorzystuje możliwości przesyłania danych w sieciach komórkowych. Wykorzystanie usługi **prywatnego APN** pozwala na połączenie lokalizacji klienta do swojej sieci prywatnej poprzez infrastrukturę operatora sieci mobilnej.

Rozwiązanie stosowane przez PAGO wykorzystuje dwie karty SIM różnych operatorów mających oddzielną infrastrukturę. Pozwala to na zwiększenie niezawodności usługi.



Technologia mobilna - rozwiązanie 1

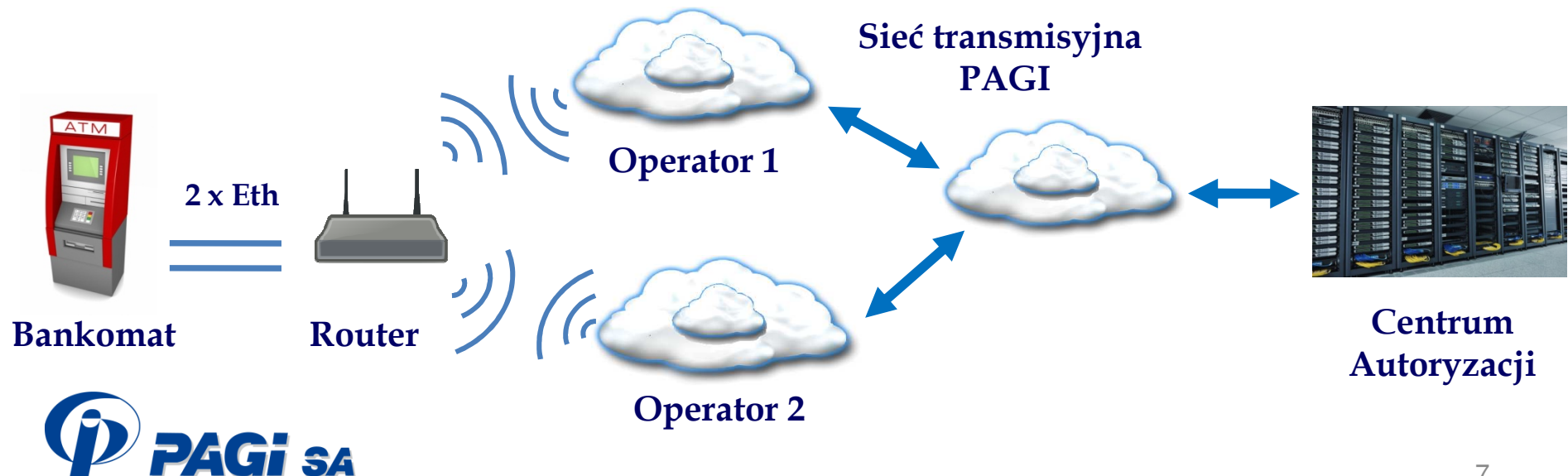
2 G / 3 G / LTE

Router posiada:

- 2 porty Ethernetowe
- 2 karty SIM
- Prywatne APNy (prywatna adresacja, separacja od sieci publicznego Internetu)
- Automatyczne przełączanie pomiędzy kartami SIM operatorów

Możliwość umiejscowienia wewnątrz bankomatu (wymiar 50 x 83 x 116mm)

Transmisja LTE jest opcjonalna



Technologia mobilna - rozwiązanie 2

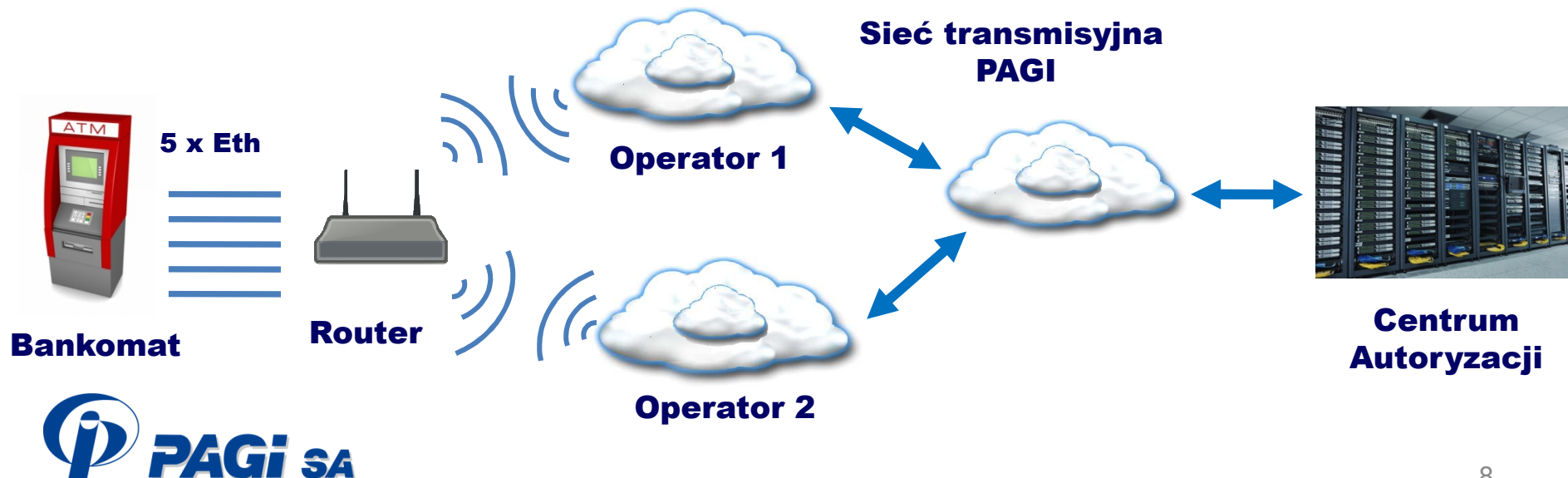
2 G / 3 G / LTE

Router posiada:

- 5 portów Ethernetowych
- 2 karty SIM
- Prywatne APNy (prywatna adresacja, separacja od sieci publicznego Internetu)
- Automatyczne przełączanie pomiędzy kartami SIM operatorów

Możliwość umiejscowienie wewnątrz bankomatu (wymiary: 102 x 48 x 135 mm)

Transmisja LTE jest opcjonalna



Technologia mobilna - rozwiązanie 3

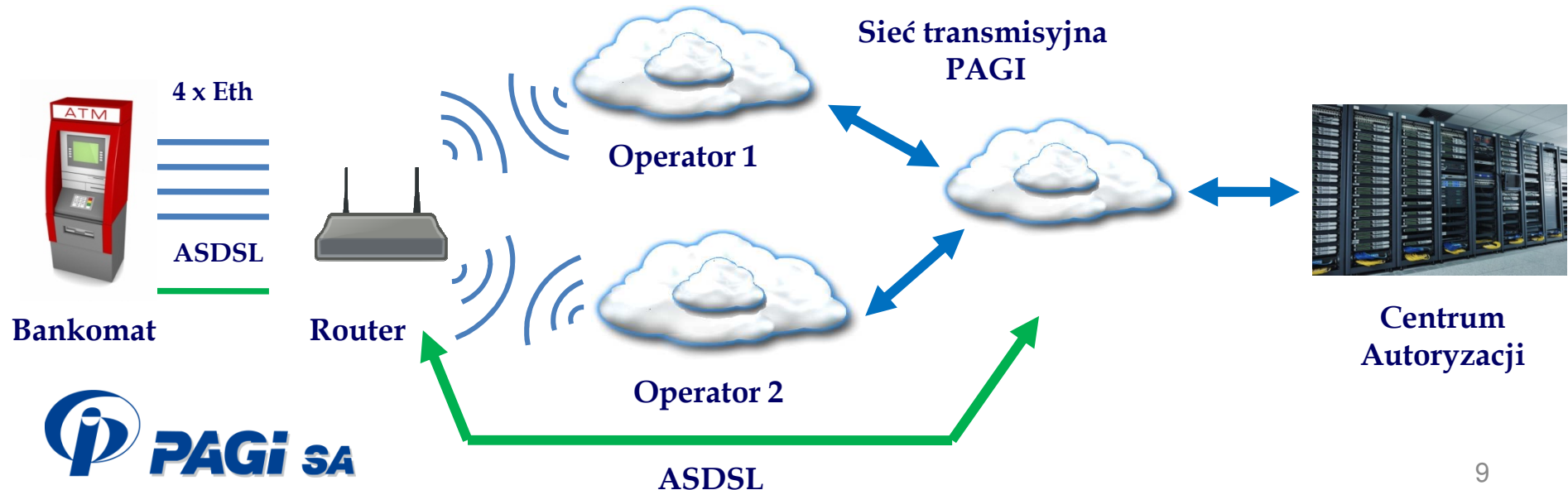
ASDSL / 2 G / 3 G / LTE

Router posiada:

- Połączenie ADSL z pojedynczym lub podwójnym backupem mobilnym
- 4 porty Ethernetowe
- 2 karty SIM (możliwość podwójnego zabezpieczenia)
- Prywatne APNy (prywatna adresacja, separacja od sieci publicznego Internetu)
- Automatyczne przejście przy awarii ADSL na kartę SIM

Możliwość umiejscowienia wewnątrz bankomatu (wymiary: 102 x 48 x 135 mm)

Transmisja LTE jest opcjonalna



Wsparcie serwisowe

Punkt Wsparcia Technicznego (HELPDESK)

Aby zapewnić klientom dostęp do szybkiej informacji o stanie sieci, a także zgłaszanie awarii oraz nieprawidłowości w działaniu sieci, PAGI utrzymuje Punkt Wsparcia Technicznego „HELPDESK”.

HELPDESK to:

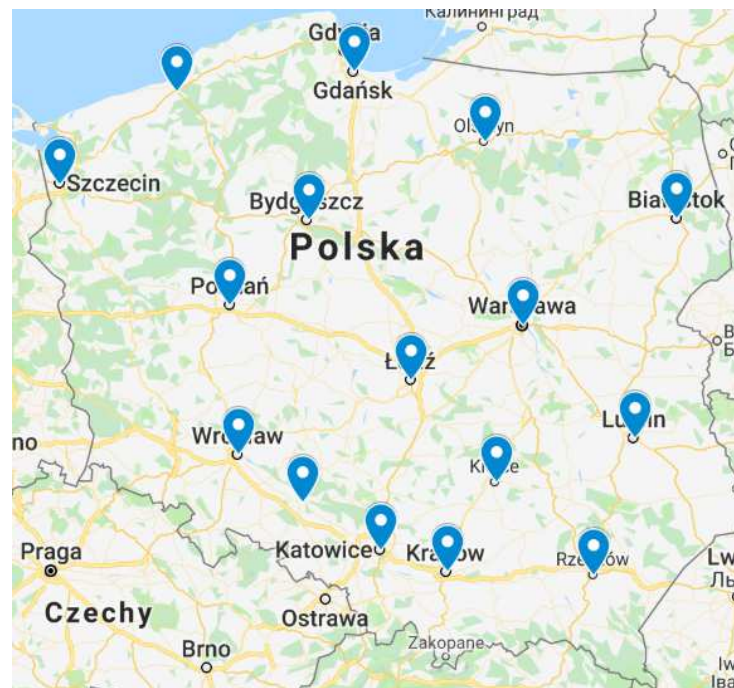
- Stały monitoring
- Realizacja usługi przez operatorów centrum zarządzania siecią PAGI
- Jeden punkt kontaktowy niezależnie od lokalizacji bankomatu
- Wsparcie informacyjne w zakresie sieci i jej elementów
- Możliwość zdalnego monitorowania routerów oraz portów
- Zdalna diagnoza lub wysłanie serwisu w razie konieczności
- Udzielenie informacji jedynie osobom upoważnionym



Wsparcie serwisowe

PAGI posiada rozbudowaną strukturę serwisową w 16 miastach na terenie całego kraju.

- | | |
|--------------|---------------|
| 1. Warszawa | 9. Gdańsk |
| 2. Rzeszów | 10. Łódź |
| 3. Kraków | 11. Kielce |
| 4. Katowice | 12. Opole |
| 5. Wrocław | 13. Białystok |
| 6. Poznań | 14. Lublin |
| 7. Szczecin | 15. Koszalin |
| 8. Bydgoszcz | 16. Olsztyn |



Dzięki takiej strukturze czasy serwisowe oferowane przez PAGI zapewniają sprawne działanie sieci i możliwie krótkie przerwy spowodowanej awarią.

Kontakt

Krzysztof Szreniawski

Kierownik Sprzedaży

Powszechna Agencja Informacyjna S.A.

ul. Odrowąza 15

03-310 Warszawa

tel. +48 22 814 14 07

mob. +48 601 945 579

krzysztof.szreniawski@pagi.com.pl

www.pagi.pl