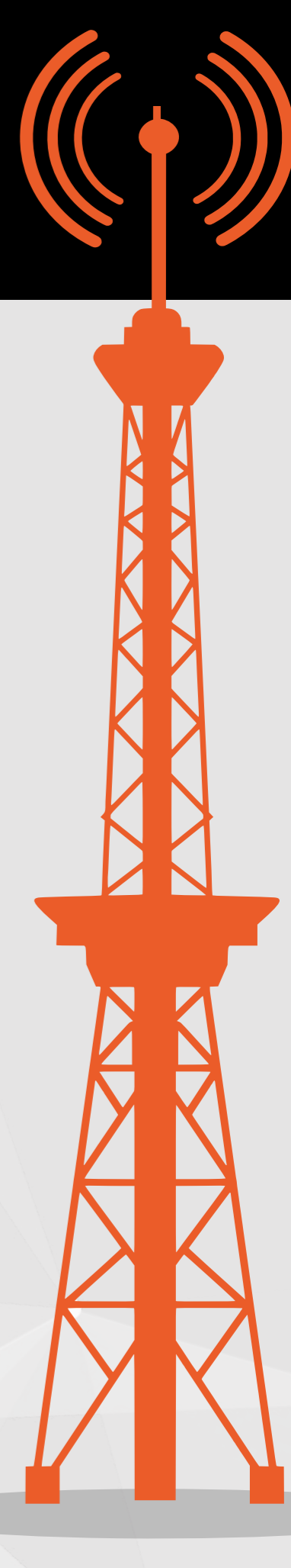


5G Sukces nowej sieci będzie zależny od zarządzania energią



Telekomunikacja i technologie sieci komórkowych zanotowały duże postępy:

Od pierwszych masztów telegraficznych w XIX wieku i telefonów z tarczą numerową w XX wieku po wszechobecny Internet XXI wieku, telekomunikacja rozwijała się szybko. Kolejny krok: technologia 5G. Jednakże nowy standard sieci komórkowej będzie wymagał wydajnego zarządzania energią do odniesienia sukcesu.

Telekomunikacja na przestrzeni wieków

Wyzwanie

Dostępność, wydajność i ochrona zasobów telekomunikacyjnych

Powszechny dostęp do telekomunikacji

Szybka komunikacja na duże odległości

Nowa zabudowa

ERA KOORDYNACJI

- **Łączy:** ludzi, komputery, procesy, rzeczy itp.
- **Forma:** informacje, spostrzeżenia i działania zautomatyzowane
- **Modele biznesowe:** zdecentralizowane platformy B2B2C
- **Korzyści:** lepsze wyniki na gruncie zasobów

ERA INFORMACJI

- **Łączy:** ludzi i komputery
- **Forma:** cyfrowe informacje, rozrywka, transakcje
- **Modele biznesowe:** freemium, platformy B2B2C
- **Korzyści:** niższy koszt transakcji

ERA ŁĄCZNOŚCI

- **Łączy:** ludzi ze sobą
- **Forma:** komunikacja głosowa i tekstowa
- **Modele biznesowe:** subskrypcja, rachunek jednostkowy
- **Korzyści:** oszczędność czasu i pokonywanie odległości

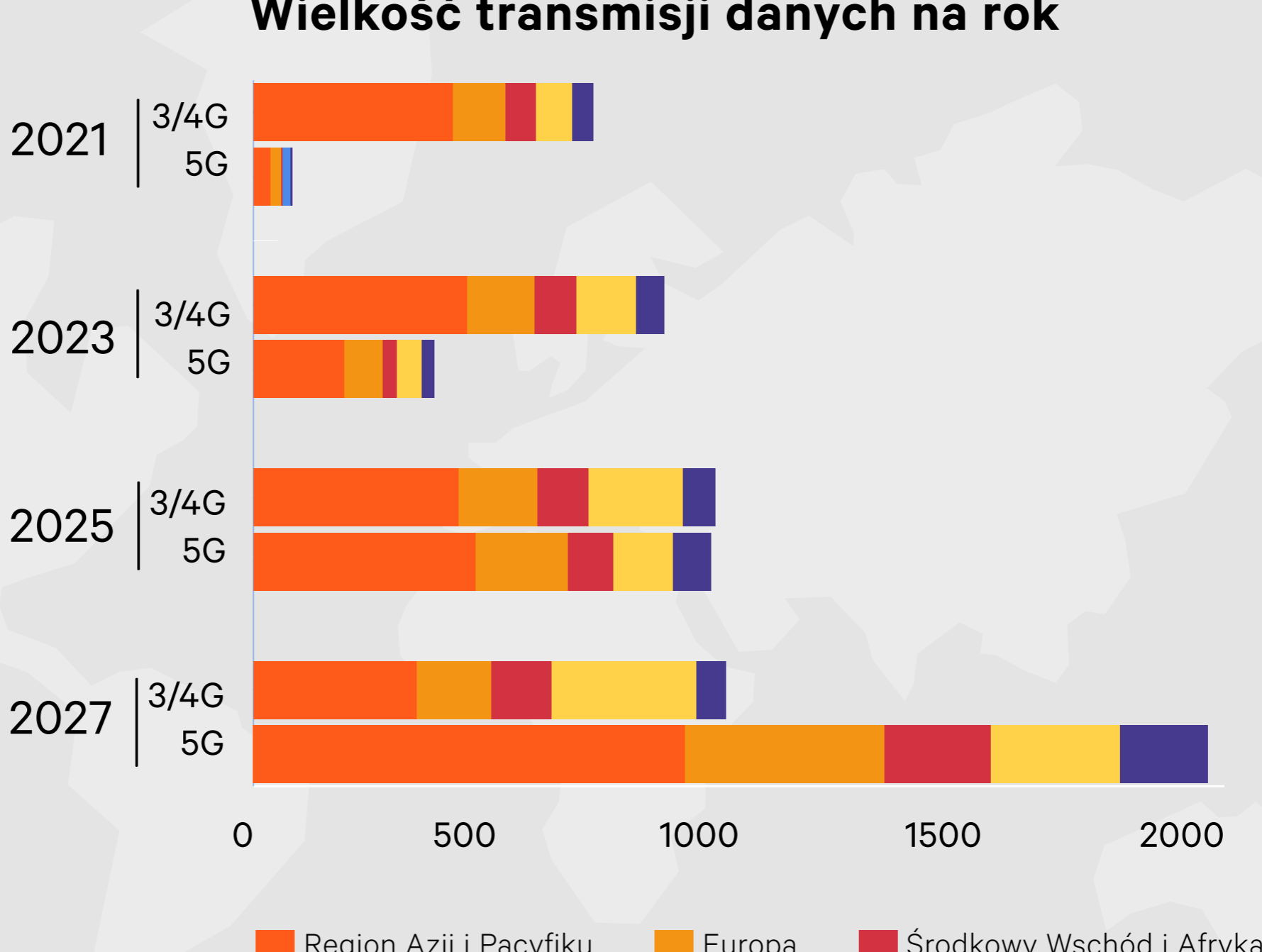
2020

1990

1850

Szybki rozwój transmisji danych w sieci 5G

Wielkość transmisji danych na rok



2021 > 100 eksabajtów 2025 ~ 1000 eksabajtów Dla porównania 3/4G ulegnie stagnacji na ok. 1000 eksabajtów
2023 ~ 400 eksabajtów 2027 ~ 2000 eksabajtów

5G: Wybawca czy pożeracz energii?

Wdrożenie 5G może ograniczyć nadmierne zużycie energii...

Technologia 5G jest 90% bardziej energooszczędna na jednostkę danych niż 4G

Większa „elastyczność energii” oznacza, że 5G można „przykręcić” w czasie poza szczytem

Wirtualizacja zapewni szybsze, tańsze cykle odnawiania i lepszą wydajność

Większe możliwości dzielenia się zasobami

Wycofanie z eksploatacji sieci 2G, 3G i 4G

...ale wyzwania pozostają

Ruch danych wzrośnie ze względu na wyższą wydajność oraz mniejsze koszty dla użytkowników końcowych

Do dwóch razy więcej nadajników sieci komórkowej przy tym samym zasięgu sieci

Infrastruktura typu cloud-native, która wymaga środowiska centrum danych (Chłodzenie, zasilacze UPS)

Wzrost liczby brzegowych centrów danych, w tym na terenach przemysłowych

Oszczędzają energię dzięki odpowiedniemu wdrożeniu

Najlepsze praktyki w zakresie projektowania, wdrażania i zarządzania siecią 5G pozwalają oszczędzić sporo energii:

Wpływ redukcji zużycia energii
Krótkoterminowy Długoterwały



Korzystaj z energooszczędnego sprzętu i zoptymalizowanych składników oprogramowania, takich jak stan wstrzymania ulepszonego z pomocą sztucznej inteligencji



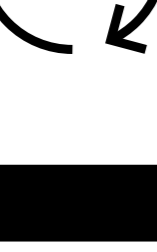
Korzystaj z dostępnych na miejscu wysokowydajnych systemów energetycznych, wentylacyjnych i chłodzenia, jak również odnawialnych źródeł energii



Korzystaj z precyzyjnych i zróżnicowanych danych, by poprawić zdalne zarządzanie nadajnikami telekomunikacyjnymi



Nadaj priorytet wydajności nad krótkoterminowymi nakładami kapitałowymi i stosuj holistyczne podejście w całej firmie

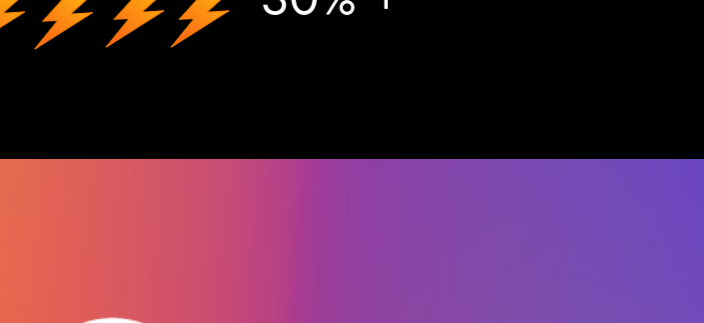


Bądź prosumentem w ekosystemie energetycznym i opracowuj innowacyjne modele biznesowe z dostawcami energii



⚡ 5-10% ⚡⚡ 10-15% ⚡⚡⚡ 15-30% ⚡⚡⚡⚡ 30% +

Dowiedz się więcej na Vertiv.com/5G-PL



Wszystkie wnioski pochodzą z raportu „Dlaczego zarządzanie energią jest kluczowe dla sukcesu 5G” przygotowanego przez firmę STL Partners i Vertiv. W tym dokumencie wykorzystano wyniki badań, w tym ankietę przeprowadzoną wśród 500 firm na całym świecie, by przedstawić w zarysie wyzwania firm telekomunikacyjnych, zważywszy na wyższe zużycie energii i koszty związane z 5G.

©2021 Vertiv Group Corp. Wszelkie prawa zastrzeżone. Logo i nazwa Vertiv™ są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Vertiv Group Corp. Wszystkie inne nazwy i logo są nazwami handlowymi, znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi odpowiednich właścicieli. Mimo najwyższej staranności w zakresie precyzji i kompletności Vertiv Group Corp. nie ponosi odpowiedzialności za treść i za jakiegokolwiek szkody powstałe w wyniku wykorzystania zawartych tu informacji lub jakichkolwiek błędów lub przeoczeń. Dane techniczne mogą się zmienić bez wcześniejszego powiadomienia.