



[ericsson.com/  
mobility-report](https://ericsson.com/mobility-report)

# Podsumowanie

## Ericsson Mobility Report

listopad 2022 r.

# Podsumowanie wykonawcze

Ten dokument stanowi krótkie podsumowanie badania dotyczącego przyszłości globalnej komunikacji. Badanie zaprezentowano w najnowszym wydaniu Ericsson Mobility Report.

Wydany w listopadzie 2022 r. Ericsson Mobility Report przewiduje dalszy rozrost sieci 5G. Proces ten powodowany jest jej dostępnością, zasięgiem i skalą wykorzystania 5G w różnych usługach.

Spodziewamy się, że liczba użytkowników sieci 5G na całym świecie osiągnie do końca 2022 r. 1 miliard, a w 2028 r. sięgnie 5 miliardów. Jednocześnie globalny ruch danych sieci komórkowych co dwa lata praktycznie podwaja się. Pełny raport zawiera też zarysy rozwoju innych technologii, np. IoT i urządzeń 5G, oraz omawia, jak wzrost wykorzystania AR, powodowany rozwojem ekosystemu, mógł

wpłynąć na całkowite wykorzystanie danych komórkowych.

Mając na uwadze ów wzrost, wielu dostawców usług pyta teraz, jak zaawansowane technologie sieciowe mogą posłużyć społeczeństwu oraz jak zapewnić transfer jeszcze większej ilości danych w zrównoważony i odpowiedzialny sposób. W całym Ericsson Mobility Report zamieściliśmy kilka artykułów autorstwa ekspertów zajmujących się tymi kwestiami. We współpracy z e& (poprzednio znana jako Etisalat Group) omawiamy rolę sektora telekomunikacyjnego w osiągnięciu zerowej wartości netto. Badamy, jak Erillisverket

Group współpracuje w budowaniu dedykowanej sieci bezpieczeństwa publicznego. Omawiamy również, korzystając z badań Ericsson Consumer & IndustryLab, w jaki sposób poszczególne firmy mogą ograniczyć emisję poprzez dematerializację.

Pełne wersje prognoz i artykułów dostępne są języku angielskim w najnowszym wydaniu [Ericsson Mobility Report](#)

Oczekuje się, że średnie miesięczne zużycie danych na smartfon przekroczy w 2023 r. 19 GB.

# 19<sub>GB</sub>

Usługa stacjonarnego dostępu bezprzewodowego (FWA, Fixed Wireless Access) zyskuje na popularności i szacuje się, że w 2028 r. osiągnięta zostanie liczba 300 milionów przyłączy.

# 300 milionów

Liczba abonentów usług komórkowych 5G ma osiągnąć w 2028 r. 5 miliardów.

# 5 miliardów

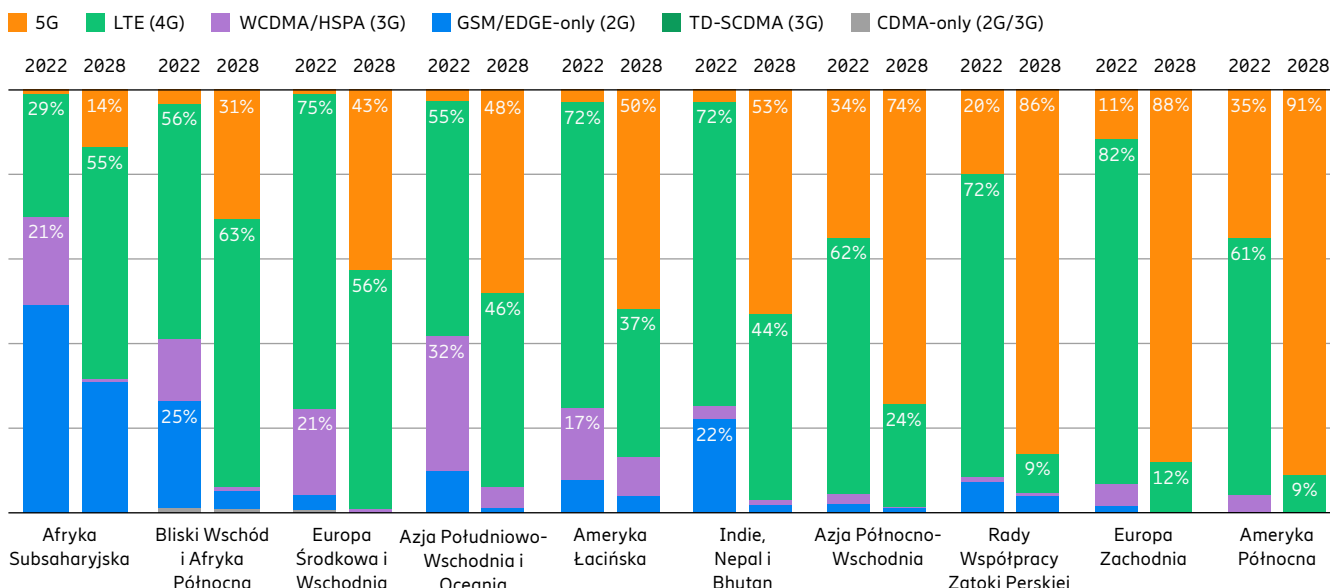
Szacuje się, że w 2028 r. 80% globalnego ruchu sieci komórkowych stanowią będą treści wideo.

# 80%

# Liczba abonentów usług komórkowych 5G ma osiągnąć w 2028 r. 5 miliardów

Szacuje się, że do końca 2022 r. liczba abonentów usług komórkowych sięgnie ok. 8,4 miliarda, a wartość ta ma wzrosnąć do ok. 9,2 miliarda w 2028 r. Rozkład abonentów różni się znacznie w poszczególnych regionach z uwagi na czynniki lokalne.

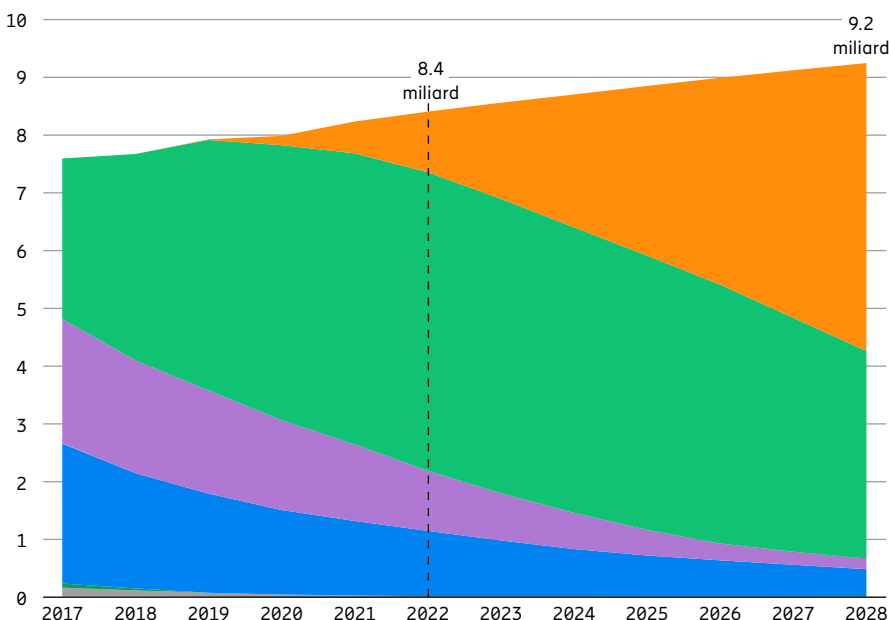
Ilustracja 1: Subskrypcje usług komórkowych wg regionu i technologii (%)



Uwaga: Wszystkie wartości dotyczące Bliskiego Wschodu i Afryki Północnej obejmują kraje Rady Współpracy Zatoki Perskiej.

Liczba abonentów 4G ciągle wzrasta, zwiększając się w 3 kwartale 2022 r. o 41 milionów i sięgając ok. 5 miliardów. Jednak 5G zdominuje 4G i stanie się wiodącą technologią dostępu do usług komórkowych w 2027 r. Liczba abonentów 4G ma wynieść rekordowe 5,2 miliarda do końca 2022 r., a następnie spaść do ok. 3,6 miliarda do końca 2028 r. w miarę migrowania abonentów do 5G. Szacuje się, że do końca 2022 r. liczba abonentów 5G osiągnie 1 miliard, a w 2028 r. wzrośnie do 5 miliardów. W każdym regionie czynniki lokalne nadal wpływają na wzorce rozkładu abonentów. Najwyższy przyrost abonentów usług 5G do końca 2022 r. ma nastąpić w Ameryce Północnej i Azji Północno-Zachodniej, gdzie ma on wynieść ok. 35%, wyprzedzając 20% wzrost w krajach Rady Współpracy Zatoki Perskiej i 11% wskaźnik w Europie Zachodniej.

Ilustracja 2: Abonamenty usług komórkowych wg technologii (miliard)



# Ponad 300 milionów przyłączy do FWA przed 2028 r.

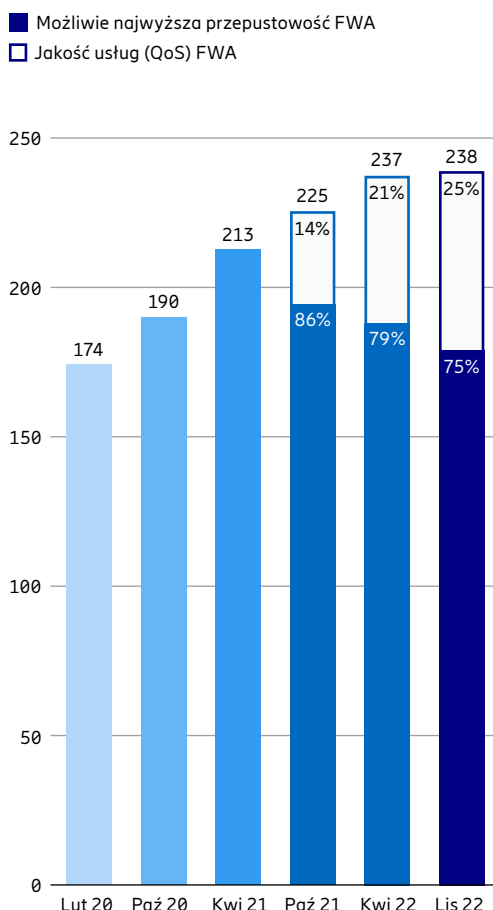
Obecnie coraz więcej operatorów oferuje usługi stacjonarnego dostępu bezprzewodowego FWA — z 310 przeanalizowanych operatorów z całego świata 238 (77%) oferuje FWA. Niemal jedna trzecia z nich realizuje tę usługę przez 5G, podczas gdy rok temu była to jedna piąta.

## Definicja FWA

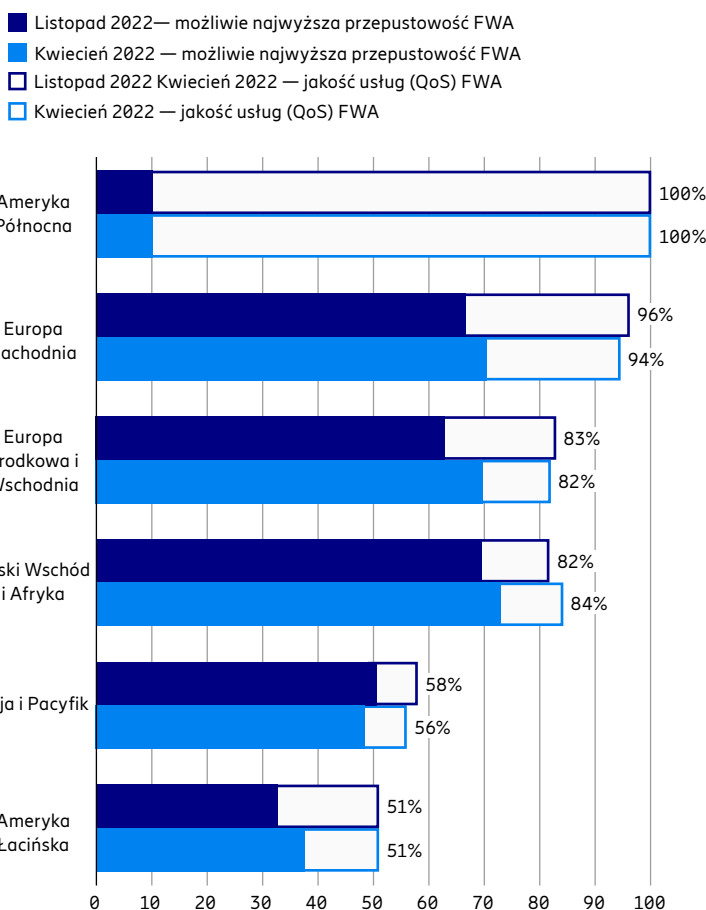
FWA jest technologią podstawowego dostępu do sieci szerokopasmowej przy wykorzystaniu sprzętu po stronie klienta (CPE) obsługującego sieć komórkową. Obejmuje to różne składniki CPE — w pomieszczeniach (na biurkach i oknach), jak i na zewnątrz (montowane na dachach i ścianach). Do CPE nie zaliczamy przenośnych, zasilanych bateryjnie routerów czy kluczy sprętowych Wi-Fi.

Do końca 2022 r. przewiduje się ponad 100 milionów przyłączy do FWA. Liczba ta ma wzrosnąć trzykrotnie i sięgnąć ponad 300 milionów w 2028 r. W tym czasie udział technologii FWA w ruchu sieci komórkowych ma wzrosnąć z 21% w 2022 r. do 27% w 2028 r., kiedy to ok. 80% przyłączy FWA będzie realizowanych w sieci 5G. Prawie 40% nowych uruchomień sieci FWA 5G w ostatnich 12 miesiącach miało miejsce na rynkach wschodzących.

**Ilustracja 3: Liczba operatorów na całym świecie oferujących FWA**



**Ilustracja 4: Usługa FWA 5G debiutuje na rynkach wschodzących w 2022 r.**



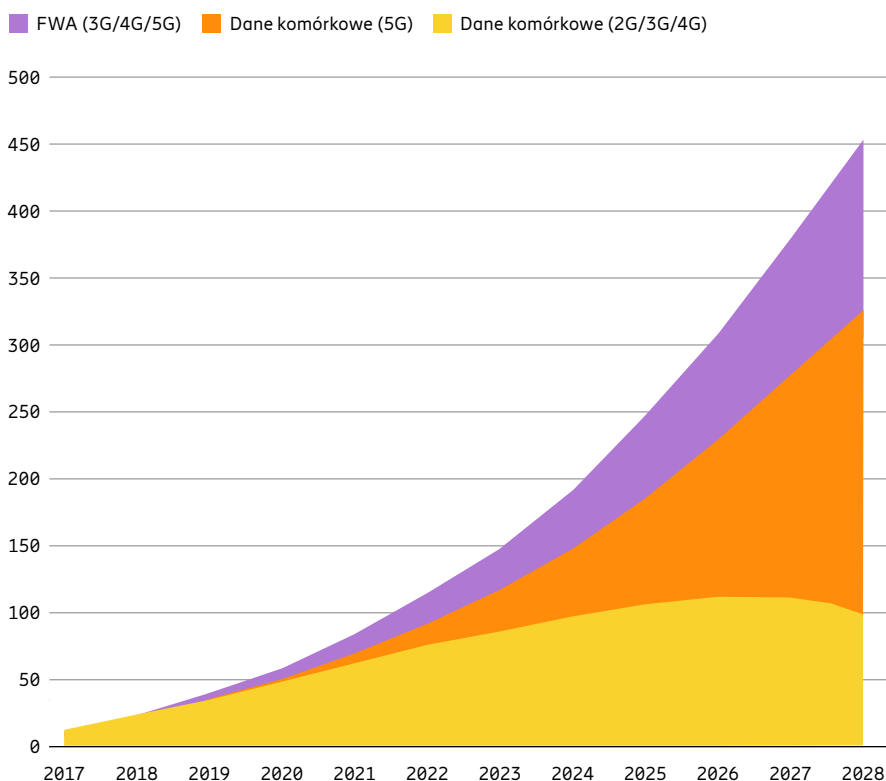
# 5G siłą napędzającą przyszły rozwój w obszarze danych komórkowych

W 2028 r. cały wzrost w ruchu danych komórkowych będzie pochodził z sieci 5G, a ruch w sieci 4G będzie malał.

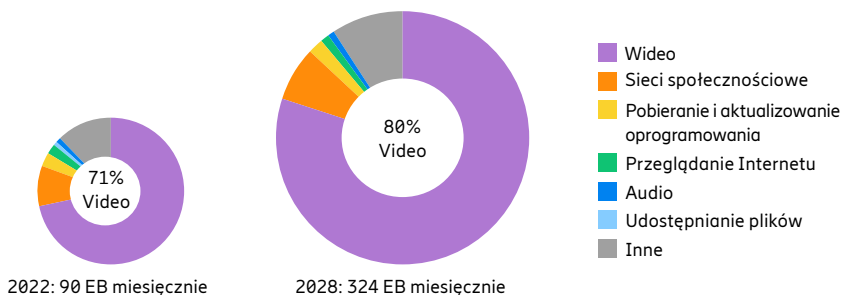
W ciągu ostatnich dwóch lat całkowity ruch danych sieci komórkowych podwoił się. Pomijając FWA, ruch danych komórkowych ma wzrastać w przybliżeniu 4-krotnie podczas okresu objętego prognozą, od 90 EB miesięcznie do końca 2022 r. do ok. 325 EB miesięcznie w 2028 r. Jeśli jednak wykorzystanie usług typu XR będzie większe niż spodziewane, prognoza ruchu danych może być znacznie bardziej optymistyczna.

Globalne miesięczne wykorzystanie danych na smartfon ma osiągnąć 19 GB w 2023 r., sięgając 46 GB do końca 2028 r. Szacuje się, że w 2028 r. 80% globalnego ruchu sieci komórkowych stanowić będą treści wideo. Wzrosną w porównaniu z rokiem 2022 o ok 10%. Wzrost w tym segmencie jest napędzany w wyniku korzystania z mediów społecznościowych i serwisów oferujących treści wideo na żądanie.

Ilustracja 5: Globalny ruch danych sieci komórkowych (EB na miesiąc)



Ilustracja 6: Ruch danych sieci komórkowych wg kategorii zastosowania na miesiąc



Uwaga: „Inne” obejmuje ruch nieskategoryzowany i ruch z usług o zbyt małym udziale, by można go uznać za istotny w porównaniu do segmentów skategoryzowanych przedstawionych na tej ilustracji.

## Informacje o firmie Ericsson

Firma Ericsson umożliwia dostawcom usług komunikacyjnych wykorzystanie całego potencjału łączności. Portfolio firmy obejmuje różne obszary biznesowe: sieci, oprogramowanie i usługi chmurowe, rozwiązania bezprzewodowe dla przedsiębiorstw oraz technologie i nowe rodzaje działalności biznesowej. Celem jest pomoc klientom w obszarach cyfryzacji. Zwiększenia wydajności i znalezienia nowych źródeł dochodów. Inwestycje w innowacje firmy Ericsson przyniosły korzyści w postaci mobilności i dostępu do szerokopasmowych sieci komórkowych miliardom ludzi na całym świecie. Firma Ericsson jest notowana na sztokholmskiej i nowojorskiej giełdzie Nasdaq.

[www.ericsson.com](http://www.ericsson.com)

## Ericsson Mobility Report

[www.ericsson.com/mobility-report](http://www.ericsson.com/mobility-report)