

TEST: INTERNET MOBILNY

WWW.KOMPUTERSWIAT.PL'2016



1 PLUS
Internet LTE



2 ORANGE
Internet Mobilny



3 T-MOBILE
Internet mobilny



4 PLAY
Play Internet

PODSUMOWANIE WYNIKÓW TESTU		Obsługiwane technologie: LTE / 3G / EDGE Ograniczenia przepustowości LTE: brak	Obsługiwane technologie: LTE / 3G / EDGE Ograniczenia przepustowości LTE: do 10 Mb/s po wyczerpaniu pakietu, do 1 Mb/s po przekroczeniu 100 GB	Obsługiwane technologie: LTE / 3G / EDGE Ograniczenia przepustowości LTE: brak	Obsługiwane technologie: LTE / 3G / EDGE Ograniczenia przepustowości: po przekroczeniu 100 GB 1 Mb/s
Jak są przygotowani operatorzy do obsługi LTE?	20%	W sieci Plus popularność technologii LTE i 3G jest na podobnym poziomie, choć w zasięgu LTE nie jest 40 procent osób mających możliwość korzystania z tej technologii	Nadal najwięcej abonentów Orange korzysta z 3G (54 procent), choć względem ubiegłego roku (68 procent) popularność technologii LTE wyraźnie rośnie, tak samo jak liczba osób mających telefony z obsługą LTE (teraz 54 procent, rok wcześniej 48 procent)	T-Mobile względem ubiegłorocznego testu włożył dużo wysiłku w zmianę infrastruktury i odświeżenie sprzętu u abonentów. Obecnie ponad 30 procent użytkowników używa LTE (rok wcześniej 13 procent), w porównaniu z innymi operatorami nie jest to dużo, ale poprawę wyraźnie widać	Abonenci Playa mogą korzystać z infrastruktury pozostałych sieci, toteż liczba osób korzystających ze standardu LTE jest największa spośród innych sieci – aż 77 procent osób z telefonem kompatybilnym z LTE z niego korzysta
Jak wydajne jest połączenie internetowe?	80%	Do uzyskania maksymalnych transferów standardu LTE brakuje bardzo dużo, jednak ponad 40 Mb/s to niezły wynik jak na połączenie mobilne. Plus oferuje użytkownikom średnio najszybsze połączenie z internetem w technologii LTE	Orange pomimo ofert nielimitowanego dostępu do internetu, wprowadza ograniczenia przepustowości łącza po wykorzystaniu pakietu danych. Pomimo to średnia wydajność łącza mobilnego od Orange stoi na dobrym poziomie, a czas dostępu do serwera na bardzo dobrym	Pod względem prędkości dostępu do internetu T-Mobile plasuje się na drugim miejscu w stosunku do Plusa – połączenie ustanowione za pośrednictwem LTE w T-Mobile jest o ponad 30 procent powolniejsze. Sieć 3G działa natomiast szybciej	Średnia szybkość mobilnego internetu w Playu jest najniższa w teście – zarówno w standardzie 3G, jak i LTE. Średnia wartość prędkości pobierania danych w LTE jest aż dwukrotnie niższa niż w przypadku Plusa. Strony internetowe też ładują się wolno – co ciekawe, średni czas odpowiedzi serwera jest krótki
Komputer.pl JAKOŚĆ	100%	dobra 4,33	dobra 4,04	dobra 3,99	dobra 3,68

SZCZEGÓŁY TESTU

Jak są przygotowani operatorzy do obsługi LTE?	20%	3,81	3,75	3,58	4,08
Liczba pełnych testów przeprowadzonych od 1 stycznia do 30 czerwca 2016		144 275 testów	55 073 testy	57 600 testów	58 870 testów
Udział poszczególnych technologii mobilnych wykorzystywanych przez użytkowników sieci do realizacji połączenia internetowego: LTE / 3G / 2G	15%	45,3 % / 48,88 % / 5,82 %	41,38 % / 54,45 % / 4,17 %	30,93 % / 63,25 % / 5,82 %	59,56 % / 39,19 % / 1,24 %
Jak dużo osób mających smartfon z obsługą LTE korzysta z tego standardu	5%	60 procent użytkowników	54 procent użytkowników	43 procent użytkowników	77 procent użytkowników
Jak wydajne jest połączenie internetowe?	80%	4,46	4,11	4,09	3,58
Średnia szybkość pobierania danych: LTE / 3G	30%	40,18 Mb/s / 6,89 Mb/s	28,22 Mb/s / 6,83 Mb/s	30,29 Mb/s / 7,65 Mb/s	19,58 Mb/s / 4,76 Mb/s
Średnia prędkość wysyłania danych: LTE / 3G	30%	29,22 Mb/s / 2,42 Mb/s	17,64 Mb/s / 2,97 Mb/s	17,25 Mb/s / 2,86 Mb/s	12,07 Mb/s / 2,32 Mb/s
Średni czas odpowiedzi serwera na zapytanie (ping): LTE / 3G	10%	59 ms / 79 ms	51 ms / 80 ms	65 ms / 98 ms	53 ms / 98 ms
Czas ładowania strony internetowej (ETSI mobile Kepler): LTE / 3G	10%	993 ms / 2160 ms	1386 ms / 2185 ms	1408 ms / 2280 ms	1356 ms / 2329 ms