

digital**poland**

5G - szansa na rozwój i lepsze jutro

BEZ 5G ANI RUSZ!

Wdrożenie 5G jest bardzo ważnym czynnikiem rozwoju miast i gmin, tworzy bowiem warunki do rozwijania cyfrowych usług i narzędzi smart cities.

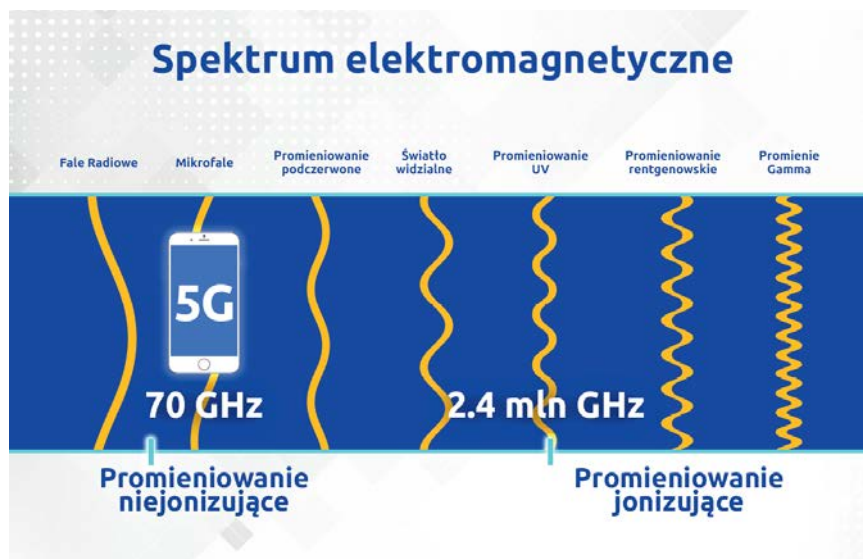
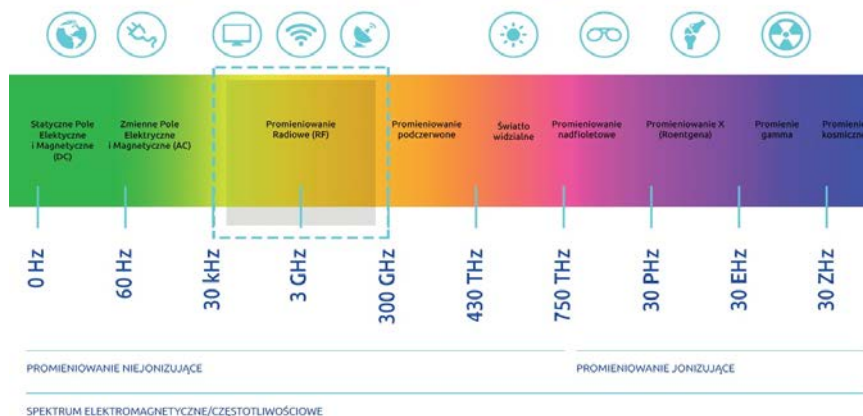
Samorządy powinny aktywnie współpracować z operatorami, tworzyć w oparciu o umowy programy rozwoju infrastruktury, stosować strategie, które pozwolą wykorzystać potencjał nowych technologii.

Nie można tego odkładać na przyszłość, bo to program na lata, a gdyby 5G działało już teraz na szeroką skalę, skutki pandemii mogłyby być ograniczone.

ZACZNIJMY OD PODSTAW

CO TO JEST POLE ELEKTROMAGNETYCZNE?

Pole elektromagnetyczne - układ dwóch, wzajemnie ze sobą związanych pól - elektrycznego i magnetycznego.
Fale radiowe - część promieniowania elektromagnetycznego w zakresie niejonizującym o częstotliwości od 30 kHz do 300 GHz.



Źródło: <https://nafalinauki.pl/>

Fale radiowe pozwalają nam być w stałym kontakcie, to dzięki nim nasze urządzenia przesyłają dane, które w rezultacie docierają do nas (i od nas), gdy np. z kimś rozmawiamy, wysyłamy wiadomości czy przeglądamy „internet”.

Operatorzy wykorzystują do połączeń telefonicznych i transmisji danych częstotliwości, które nie wywierają negatywnego wpływu na organizmy żywe (stale badają to naukowcy z całego świata).

Nie zmieni tego nawet wprowadzenie 5G na szeroką skalę (i kolejnych generacji).

5G to nie tylko szybszy internet w smartfonie

JAK 5G ZMIENI NASZE ŻYCIE

Pojawi się możliwość wykonywania skomplikowanych zadań i przesyłania ich przez sieć
Wzrosną możliwości smartfonów



Zwiększy się liczba inteligentnych urządzeń wokół nas
Łatwiejsza komunikacja między urządzeniami



5G to skrót oznaczający piątą generację sieci komórkowej.

5G zapewni o wiele większą prędkość przesyłania danych i prawie niezauważalne opóźnienia oraz bardziej stabilne połączenia.



Rozwój telemedycyny
Bezpośrednie pobieranie danych z inteligentnych urządzeń



Rozwój inteligentnych samochodów
Zwiększenie bezpieczeństwa w ruchu drogowym

Szybsze przelewy
Nowe zabezpieczenia transakcji



Rozwój wirtualnej rzeczywistości
Nowe formy rozrywki

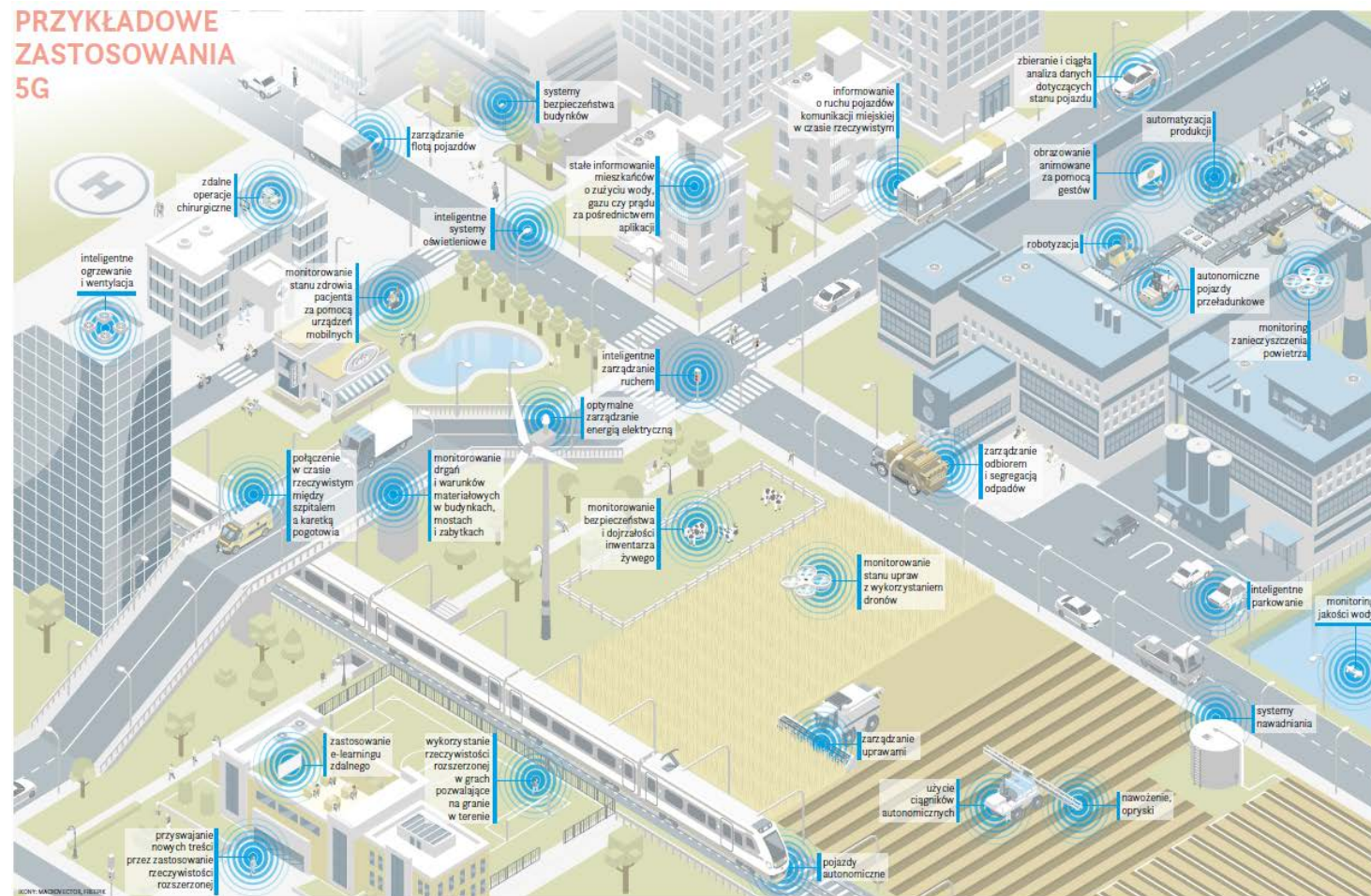
5G pozwoli na rozwinięcie inteligentnego przemysłu, inteligentnych miast czy inteligentnego transportu i wielu innych dziedzin życia i gospodarki.

5G to szansa dla miast (małych i dużych)

Rozwój sieci 5G, a w konsekwencji idei smart city pozwoli mniejszym i większym miejscowościom znacznie lepiej optymalizować swoje zasoby.

Chodzi m.in. o takie obszary, jak: transport i mobilność, ochrona środowiska, systemy telekomunikacyjne, zarządzanie zasobami, a także szeroko pojętą innowacyjność.

Możliwości jest tak dużo, jak potrzeb samorządów.



Źródło: <https://www.gov.pl/web/5g/biala-ksiega1>

5G to zysk dla wszystkich

Sprawnie działająca telekomunikacja to zysk dla wszystkich, nie tylko w kontekście codziennego wykorzystania sieci do pracy czy nauki.

Umożliwia nieprzerwane funkcjonowanie e-usług wdrażanych przez samorządy oraz ich wykorzystania przez mieszkańców, w postaci chociażby wniosków socjalnych online, e-PITów czy wszelkiej maści zdalnych usług, z których mieszkaniec może skorzystać bez przychodzenia do urzędu.

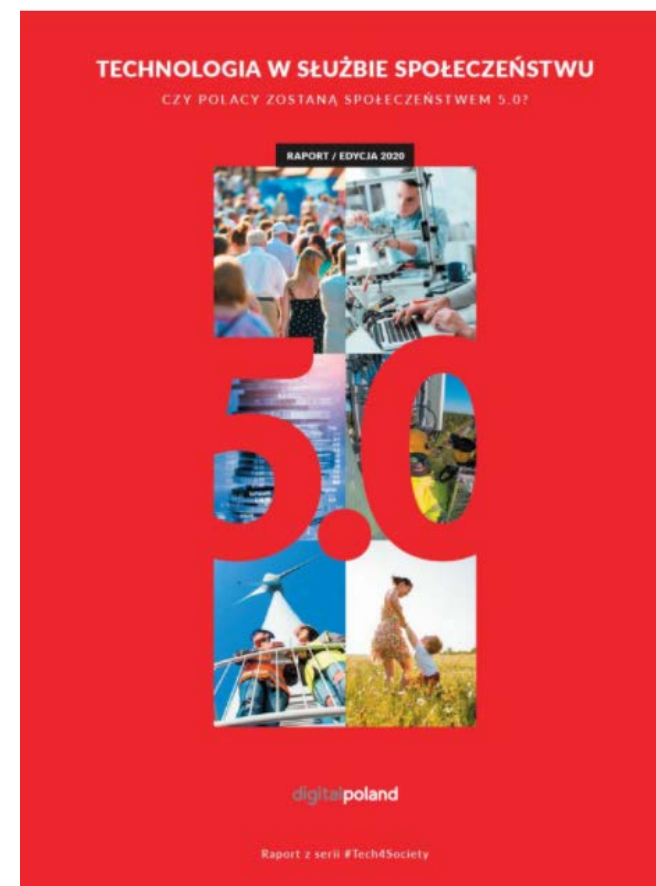
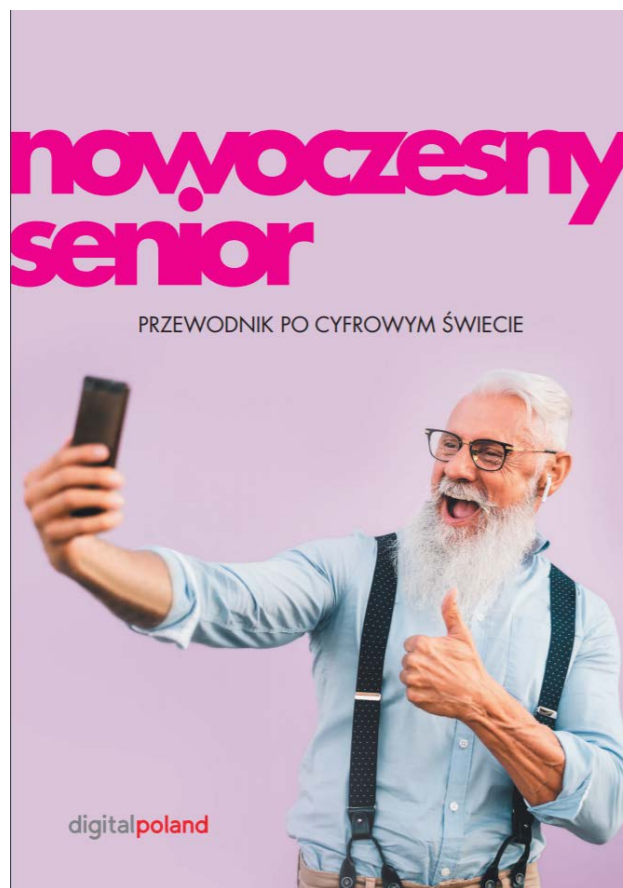


Źródło: <http://www.emfexplained.info/>

Telekomunikacja = mniejsze wykluczenie cyfrowe

Stały rozwój sieci telekomunikacyjnych oraz internetu szerokopasmowego, połączony z edukacją społeczeństwa sprawiają, że spada wykluczenie cyfrowe i coraz więcej osób może korzystać z dobrodziejstw e-administracji.

Potwierdzają to również liczne badania i raporty Digital Poland, takie jak *Nowoczesny Senior* czy *Społeczeństwo 5.0*, przygotowane z myślą o tegorocznym Festiwalu Cyfryzacji.



Co Polacy sądzą o nowych technologiach?

Zmniejszają nierówności pomiędzy miastami, a wsiami

NASTAWIENIE POLAKÓW

97% Polaków wciąż uważa, że nowe technologie są potrzebne. Coraz mniej osób twierdzi, że technologia tworzy sztuczny świat.

Polacy najbardziej optymistycznie odnoszą się do możliwości załatwiania bieżących spraw przez internet, na co wpływ zdecydowanie miała pandemia wirusa SARS-CoV-2. Aż 85% pozytywnie ocenia możliwość robienia zakupów online, a 77% już ją wykorzystuje. Płatności kartą płatniczą dodaną do aplikacji w telefonie mają 81% wskazań. Najbardziej chętne do skorzystania z tej możliwości są osoby w wieku do 24. roku życia (94%). Co ciekawe, mieszkańcy wsi bardziej pozytywnie oceniają płatności zbliżeniowe niż osoby mieszkające w miastach.

Nowe technologie (w tym 5G) zmniejszą nierówności pomiędzy miastami, a wsiami – potwierdza to raport *Społeczeństwo 5.0*. Pandemia sprawiła jednocześnie, że z nowych rozwiązań chętniej niż kiedykolwiek korzystali właśnie mieszkańcy mniejszych miejscowości.



WYKRES 2. POZYTYWNE POGLĄDY POLAKÓW NT. NOWYCH TECHNOLOGII. ŹRÓDŁO: BADANIE IQS PRZEPROWADZONE DLA FUNDACJI DIGITAL POLAND METODĄ WYWIADÓW TELEFONICZNYCH (CATI) NA REPREZENTATYWNEJ PRÓBIE 1000 POLAKÓW W WIEKU 18 I WIĘCEJ LAT. OKRES BADANIA: PRZEŁOM LIPCA I SIERPNI

Problem? Fake newsy



Źródło: <https://demagog.org.pl/>

Świadomość cyfrowa to temat niezwykle istotny w kontekście rozwoju technologicznego kraju. Dla wielu Polaków zagadnienia te wydają się być czymś obcym, ciężkim do zrozumienia.

W przestrzeni publicznej pojawia się wiele fake newsów na temat nowych technologii, głównie 5G i powiązań z negatywnym wpływem na zdrowie i środowisko (a nawet powiązania z koronawirusem).

Najskuteczniejszym rozwiązaniem do walki z dezinformacją jest edukacja i korzystanie ze sprawdzonych źródeł wiedzy.*

*np. gov.pl/5G / nafalinauki.pl / emfexplained.info/ / who.int/ / elektrofakty.pl / icnirp.org

digital**poland**

