

OA. 5.
OA. 1931. 91.2019.2
w. 09.2019.

OA
Przebieg

Wniosek o udostępnienie informacji publicznej

Referat Organizacyjno-Administracyjny

WPLYNEŁO

Data 30-08-2019

zal.

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2019-08-30

Dane nadawcy

Nr NK/BEJ 5032 podpis

C-PUAP

Dane adresata

GINA MIELNO

76-032 MIELNO

UL. BOLESŁAWA CHROBREGO 10

Stan informatyzacji w urzędzie

Na podstawie art. 2 ust. 1 i art. 10 ust. 1 ustawy z dnia 6 września 2001 r. o dostępie do informacji publicznej (Dz. U. z 2016 r. poz. 1764 z późn. zm.), zwracam się z prośbą o udostępnienie informacji w zakresie:

1.

Jaki system obiegu dokumentów został wdrożony w Państwa JST? Oczekuję krótkiej informacji typu: prowadzony jest rejestr dokumentów w formie elektronicznej; wdrożony jest EOD, wdrożony jest system EZD, itp. 2. Czy EOD-em objęte są wszystkie typy spraw, czy też obowiązują wyłączenia - a jeżeli tak, to ile typów spraw jest wyłączonych z EOD? 3. Ile osób zatrudnionych jest w JST, które zajmują się obsługą informatyczną Urzędu? Czy są to pracownicy zatrudnieni na pełnym etacie, zatrudnieni w formie umowy zlecenia, czy też obsługa informatyczna jest dodatkowym obowiązkiem pracownika? 4. W jaki sposób Państwa JST zabezpiecza się przed nieuprawnionym dostępem do danych znajdujących się na dyskach pracowników? 5. Jak często pracownicy Państwa JST uczestniczą w szkoleniach dotyczących bezpieczeństwa danych i czy takie szkolenie objęło wszystkich pracowników? 6. Ile pism wpływa do Urzędu w ciągu roku oraz ile nowych spraw jest rozpoczynanych. Jeżeli system informatyczny nie umożliwia uzyskania takiej informacji, to odpowiedzią może być informacja o braku danych.

SPOSÓB I FORMA UDOSTĘPNIENIA INFORMACJI: Proszę o przesłanie informacji pocztą elektroniczną na adres: [redacted] lub zwrotnie na skrzynkę ePUAP w postaci pliku komputerowego. Z poważaniem [redacted]

Wnioskowaną informację proszę przesłać na moją skrzynkę ePUAP: [redacted]

Korespondencję w sprawie niniejszego wniosku proszę kierować na skrzynkę ePUAP: [redacted]

Dokument nie zawiera podpisu

Urząd Miejski w Mielnie

URZĄD MIEJSKI w MIELNIE	
SEKRETARIAT	
WPŁYNĘŁO	
Data	2019 -09- 02
	16.05.19
Nr. NAW/REJ.	13049
	zł.

Od: [REDAKTED]
 Data: 1 września 2019 23:08
 Do: "undisclosed-recipients:"
 Dołącz: Zał. 2 Treść wniosku o dostęp do informacji publicznej.pdf; Zał. 3 Ekspertyza_5G.pdf; Zał. 1 Pismo Ministerstwa Cyfryzacji.pdf
 Temat: MEGAUSTAWA TELEKOMUNIKACYJNA - ograniczenie roli samorządów i społeczeństwa (niezależna ekspertyza)

Do rąk własnych:**Prezydenta / Burmistrza / Wójta**

Szanowni Państwo,

W dn. 9 lipca 2019 otrzymaliście Państwo pismo (1) od podsekretarza stanu Ministerstwa Cyfryzacji, pani Wandy Buk, dotyczące ustawy o zmianie ustawy o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych oraz niektórych innych ustaw (tzw. megaustawy telekomunikacyjnej). Jego celem było wyjaśnienie Państwu rzekomych "nieprawdziwych informacji dotyczących tej nowelizacji, będących elementem zorganizowanej akcji dezinformacyjnej." W piśmie przewodnim zamieszczono link do tzw. Białej Księgi, opracowania zleconego przez ten resort pt. "Promieniowanie elektromagnetyczne a człowiek".

Pod koniec lipca, w imieniu Koalicji Polska Wolna od 5G, wysłaliśmy do Państwa wniosek o dostęp do informacji publicznej, którego treść odnosiła się bezpośrednio do punktów wskazanych w ww. piśmie (2). Chcieliśmy zwrócić Państwa uwagę na fakt, że obawy społeczne związane z nowelizacją przedmiotowej ustawy i uruchomieniem sieci 5G w Polsce nie są bezpodstawne, jak to sugerowała pani Wanda Buk, lecz naukowo uzasadnione.

20 sierpnia br. Instytut Spraw Obywatelskich opublikował niezależną ekspertyzę pt. "Megaustawa 5G. Czy ta Księga rzeczywiście jest Biała?". W załączeniu przesyłamy ją Państwu, gorąco zachęcając do zapoznania się z tym dokumentem (3). Tym bardziej, że treść Białej Księgi wskazuje na "brak kompetencji, wybiórczość w odniesieniu do faktów i stronnicze interpretacje."

Autor opracowania, inżynier telekomunikacji i niezależny ekspert Paweł Wypychowski, zwraca uwagę, że megaustawa wprowadza do naszego kraju sieć 5G obligatoryjnie, **ograniczając rolę samorządów i udział społeczeństwa w kształtowaniu środowiska**, podczas gdy koszty jej uruchomienia oraz konsekwencje zdrowotne i środowiskowe spadną na nas, obywateli. Obywatele poniosą również konsekwencje zdrowotne i środowiskowe jej wprowadzenia: "Skoro samorządy i obywatele mają wziąć na siebie nie tylko znaczne koszty korzystania z 5G, ale i ryzyko środowiskowe i zdrowotne, to do nich należeć muszą decyzje co do tego, czy wprowadzać 5G w miejscu, w którym żyją, mieszkają, pracują, uczą się i wypoczywają."

Ponadto megaustawa daje operatorom tylko uprawnienia, nie nakładając na nich żadnych obowiązków, w tym udowodnienia bezpieczeństwa dla zdrowia i życia sieci 5G, która ma objąć całą populację mieszkającą w naszym kraju. W praktyce przyznaje się kilku podmiotom komercyjnym prawo do:

- budowy infrastruktury 5G wbrew lokalnym potrzebom, wbrew suwerennym decyzjom samorządów i społeczności lokalnej, wymuszając przy tym oddanie operatorom publicznej i samorządowej własności pod budowę stacji bazowych 5G,
- ignorowania zapisów lokalnych planów zagospodarowania terenu,

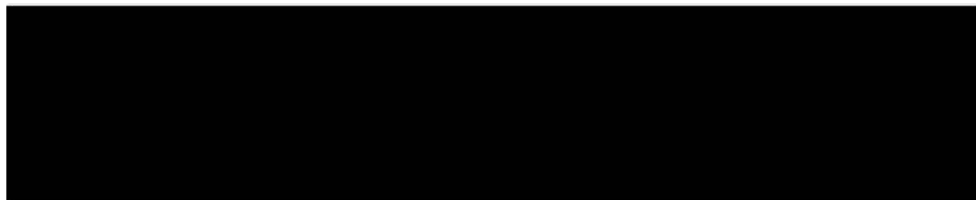
- **naruszania prawa własności nieruchomości, w tym powodowania straty jej rynkowej wartości,**
- **naruszenia prawa samorządów i obywateli do kształtowania środowiska życia** (np. do ustalenia poziomu dopuszczalnego PEM poniżej normy krajowej, jeśli tak zdecydują - takie rozwiązania stosuje się w innych krajach),
- **degradacji, wbrew woli samorządów i społeczności lokalnej, naturalnej funkcji obszarów uzdrowiskowych, jako miejsc służących rekonwalescencji obywateli** – na tych obszarach ryzyka zdrowotne, choćby potencjalne, powinny być traktowane ze szczególną uwagą,
- **degradacji środowiska naturalnego w parkach narodowych i rezerwatach przyrody, wbrew opiniom i decyzji zarządców terenów leśnych, a także, bez zgody społeczeństwa,**

Należy również podkreślić, że **system monitoringu proponowany przez resort cyfryzacji nie zapewni kontroli nad emisją pól elektromagnetycznych do środowiska, gdyż nie będzie monitorował ich rzeczywistej wartości, lecz jedynie wyliczał poziom PEM na podstawie niepełnych i niedokładnych danych.**

W załączeniu przesyłamy także Państwu link do wywiadu (4) udzielonego przez panie: dr Barbarę Gałdzińską-Calik, ekspert Urzędu Miasta Krakowa ds. pól elektromagnetycznych i Martę Patenę, krakowską radną. Porównują one Białą Księgę ministerstwa cyfryzacji do podobnych publikacji wydanych w innych krajach europejskich. Co ciekawe, te ostatnie wskazują na istnienie zagrożeń zdrowotnych związanych z polami elektromagnetycznymi generowanymi przez technologie bezprzewodowe, których istnieniu polska biała księga zaprzecza.

W dn. 30 sierpnia br. sejm przegłosował przyjęcie megaustawy z uwzględnieniem poprawek proponowanych przez senat. Teraz decyzję w jej sprawie ma podjąć prezydent Andrzej Duda.

Z poważaniem,



Załączniki:

1. Pismo Ministerstwa Cyfryzacji z dn. 9 lipca 2019.
2. Treść wniosku o dostęp do informacji publicznej wysłana do Państwa pod koniec lipca br.
3. Ekspertyza "Megaustawa 5G. Czy ta księga rzeczywiście jest biała?"
4. Link do wywiadu: <https://www.youtube.com/watch?v=oM1EZIF0SGk&t=4s>

Wniosek o udostępnienie informacji publicznej

W dniu 9 lipca br. podsekretarz stanu w Ministerstwie Cyfryzacji, ~~pani Hanna~~, skierowała do wszystkich jednostek samorządu terytorialnego pismo dotyczące nowelizacji ustawy o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych oraz niektórych innych ustaw, tj. tzw. megaustawy (druk senacki nr 1225). Celem pisma było udzielenie przez resort wyjaśnień związanych z „akcją dezinformacyjną” w tym temacie. Jako członek Koalicji POLSKA WOLNA OD 5G pragnę odnieść się do tych wyjaśnień i przedstawić Państwu swoje stanowisko w tej sprawie:

1. W piśmie resortu czytamy: „ustawa nie wprowadza zmian w dopuszczalnych poziomach pola elektromagnetycznego (PEM) – zmienia jedynie to, że Minister Zdrowia, a nie jak dotychczas Minister Środowiska, wydawać będzie stosowne rozporządzenie. Propozycja ta stanowi odpowiedź na postulaty społeczeństwa, które wskazuje, że PEM powinno być analizowane głównie pod kątem wpływu na zdrowie;”.

Powyższe oznacza, że w wyniku forsowanej przez Ministerstwo Cyfryzacji nowelizacji megaustawy Ministerstwo Środowiska ma zostać pozbawione dotychczasowego prawa do wydania rozporządzenia w sprawie dopuszczanych poziomów PEM. Jest to konsekwencją wydania przez Ministerstwo Środowiska negatywnej opinii co do rzeczony megaustawy, w której czytamy m.in.:

„4.3. Należy podkreślić, że zasadniczym celem Ministra Środowiska jest ochrona ludności przed potencjalną nadmierną ekspozycją na promieniowanie elektromagnetyczne. Na chwilę obecną trudno przewidzieć, jakie zmiany będą obserwowane przy wprowadzeniu nowych technologii, dlatego też punktem wyjścia do podjęcia działań zmierzających do zmiany wartości dopuszczalnych poziomów PEM w środowisku powinny być rzetelne wyniki oceny ich oddziaływania na zdrowie ludzi i środowisko. W związku z powyższym nie widzę podstaw do zmiany dopuszczalnych poziomów PEM w Polsce, a wszelkie propozycje modyfikacji obowiązującego prawodawstwa w ww. zakresie powinny być poprzedzone rzetelną i wnikliwą analizą oddziaływania nowych technologii”. Dodać należy, że Ministerstwo Zdrowia w swojej opinii do przedmiotowej megaustawy w ogóle nie odniosło się do pierwotnie wskazanego w samym jej projekcie zwiększenia 100-krotnie dopuszczalnych poziomów natężenia PEM.

2. Resort pisze: „Ustawa nie wprowadza sieci 5G w Polsce”.

Jednak w uzasadnieniu do jej przyjęcia wskazano konieczność zwiększenia dopuszczalnych poziomów natężenia PEM 100-krotnie. Bez tego uruchomienie w Polsce sieci 5G nie będzie możliwe. Jednocześnie przesył danych w dotychczasowych generacjach sieci komórkowych, tj. 2G, 3G i 4G, według deklaracji samych operatorów nie powodował przekraczania aktualnie obowiązujących poziomów. Nasuwa się zatem pytanie: Czemu zatem ma służyć złagodzenie obowiązujących norm, poza narażeniem nas, obywateli, na zwiększoną ekspozycję na to promieniowanie? Ponadto, w tym samym uzasadnieniu napisano również: „Jedną z głównych barier dla wdrożenia sieci 5G są regulacje w zakresie oddziaływania pola elektromagnetycznego. W szczególności dotyczy to ustanowionych wartości granicznych pola elektromagnetycznego występującego w środowisku.” oraz „Brak (...) dostosowania dopuszczalnych poziomów PEM do obowiązujących w większości państw Unii Europejskiej będzie, z dużym prawdopodobieństwem, skutkować niemożliwością wdrożenia sieci 5G w Polsce.”

3. Według pani Wandy Buk, megaustawa pozwoli uszczelnić „proces nadzoru nad emisją pola elektromagnetycznego”. Ministerstwo Cyfryzacji nie pisze jednak, zamierza to zrobić. Otóż resort zamierza, po wyżej wskazanym 100-krotnym podwyższeniu poziomów dopuszczalnego PEM, wdrożyć system informatyczny (bezpłatny program SI2PEM), w którym zebrane będą dane z symulacji i pomiarów PEM. To jedyna propozycja tego resortu w odpowiedzi na obawy społeczne – w naszej ocenie niewystarczająca, gdyż dostęp do danych w żaden sposób nie zwiększy bezpieczeństwa obywateli przed nadmierną ekspozycją na to promieniowanie.

Z uwagi m.in. na powyższe coraz więcej samorządów (Kraków, Sosnowiec, Ciechocinek, Chełm, Sławkowo, Jabłonna, Chojnów, Gniewkowo, Fabianki, Chotcza, Dorohusk, Osielsko, Pęcław) zgłasza swoje zastrzeżenia co do wprowadzania megaustawy, również ze względu m.in. na pozbawianie samorządów, na podstawie zapisów megaustawy, przyszłych dochodów z tytułu opłat za zajęcie pasa drogowego i udostępnienia infrastruktury pionowej.

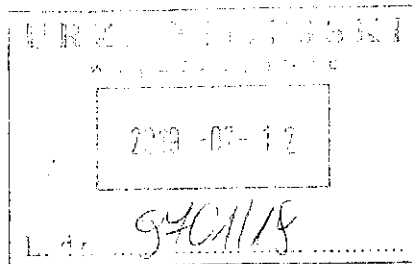
W związku z powyższym, na podstawie art. 2 ust. 1 ustawy z dnia 6 września 2001r. o dostępie do informacji publicznej (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1330 z późn. zm.) uprzejmie proszę o udostępnienie następujących informacji:

1. Ile w bieżącym roku Państwa gmina/jednostka wydała pozytywnych decyzji w sprawie lokalizacji celu publicznego tj. budowy stacji bazowych telefonii komórkowej?
2. Czy budowane na ich podstawie stacje bazowe będą obsługiwać standard / sieć 5G?

Jednocześnie, stosownie do treści art. 14 ust. 1 ustawy o dostępie do informacji publicznej, określám następujący sposób i formę udostępnienia powyższej informacji: przesłanie na mój adres mailowy, tj. [REDACTED]

Ministerstwo Cyfryzacji
00-060 Warszawa
Królewska 27

DT-WIT.45.119.2019



https://192.168.0.13/repository/1/780381/epismo_przekazujace_d...

Biurowo Rady Niejaskiej
786/18

12.07.2019.

Warszawa, 2019-07-10

Jednostki Samorządu Terytorialnego

Korespondencja wysłana z systemu EZD PUW

Państwo
Wójtowie, Burmistrzowie, Prezydenci Miast,
Starostowie, Marszałkowie Województw

Szanowni Państwo Samorządowcy,
w załączeniu przekazuję pismo Pani Minister Wandy Buk w sprawie nowelizacji ustawy o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych oraz niektórych innych ustaw. Uprzejmie proszę o zapoznanie się z tym pismem oraz przekazanie go do wiadomości członkom organów uchwalających w Państwa miejscowościach.

Uprzejmie proszę również o zapoznanie się z publikacją pt. „Pole elektromagnetyczne a człowiek”, która przystępnie omawia najważniejsze zagadnienia związane z polem elektromagnetycznym o częstotliwościach radiowych oraz mobilnymi sieciami telekomunikacyjnymi. Z uwagi na wielkość pliku załączam stosowny link <https://www.gov.pl/web/5g/biala-ksiega>.

Dodatkowo informuję, że pismo wraz z załącznikami zostanie przekazane również pocztą elektroniczną do Państwa urzędów.

Z poważaniem,

Załączniki:

1. Pismo do samorządów w sprawie nowelizacji Megaustawy.(3349286_3468932).pdf
2. Przewodnik_po_5G-na_strone.(3349242_3464282).pdf

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu

Data złożenia podpisu: 2019-07-10T11:32:00.945Z

Podpis elektroniczny



Warszawa, dnia 09 lipca 2019 r.

RZECZPOSPOLITA POLSKA
MINISTERSTWO CYFRYZACJI

PODSEKRETARZ STANU
Wanda Buk

DT-WIT.45.119.2019

Państwo
Wójtowie, Burmistrzowie, Prezydenci Miast,
Starostowie, Marszałkowie Województw

Szanowni Państwo Samorządowcy,

w dniu 4 lipca 2019 r. Sejm RP uchwalił ustawę o zmianie ustawy o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych oraz niektórych innych ustaw. W najbliższym tygodniu prace nad ustawą rozpoczyna Senat RP.

Przepisy regulujące proces inwestycji telekomunikacyjnych mają przeszło dziesięć lat. W ramach nowelizacji likwidujemy zaniedbania w tym obszarze i bariery, które powodują, że prawie 5 mln gospodarstw domowych położonych na terenach wiejskich, trudnodostępnych lub słabo zaludnionych, nie ma szans na dostęp do szerokopasmowego internetu w perspektywie nawet 15 lat. Projekt ustawy był przedmiotem opiniowania w ramach Komisji Wspólnej Rządu i Samorządu Terytorialnego, a Zespół do spraw Społeczeństwa Informacyjnego wydał pozytywną opinię o projekcie ustawy podczas posiedzenia w dniu 12 marca 2019 r.

Obserwujemy jednak, że w związku z prowadzoną nowelizacją, w przestrzeni publicznej pojawia się wiele nieprawdziwych informacji, będących elementem zorganizowanej akcji dezinformacyjnej, wprowadzającej w błąd również Państwa Samorządowców. Warto więc wyjaśnić m.in., że:

- ustawa nie wprowadza zmian w dopuszczalnych poziomach pola elektromagnetycznego (PEM) – zmienia jedynie to, że Minister Zdrowia, a nie jak dotychczas Minister Środowiska, wydawać będzie stosowne rozporządzenie. Propozycja ta stanowi odpowiedź na postulaty społeczeństwa, które wskazuje, że PEM powinno być analizowane głównie pod kątem wpływu na zdrowie;
- ustawa nie wprowadza do Polski sieci 5G. Podobnie jak żadna ustawa nie wprowadzała 3G czy też LTE – jest to decyzja operatorów sieci komórkowej, którzy nabywają częstotliwości rozdysponowywane na podstawie znowelizowanego w I kwartale br. Prawa telekomunikacyjnego. Jak wspomniano wyżej, ustawa skupia się przede wszystkim na zagwarantowaniu rozwoju sieci stacjonarnej;

- nowelizacja w dużej części adresuje postulaty i zalecenia raportu NIK z 7 maja br., który wskazuje na konieczność uszczelnienia procesu nadzoru emisją pola elektromagnetycznego.

Jednocześnie Ministerstwo Cyfryzacji, podobnie jak Rząd RP, doskonale zdaje sobie sprawę, że tempo zmian technologii, które nas otaczają, jest niebywałe, a rolą Państwa jest nie tylko nadzór i kontrola nad tymi obszarami (co umacniamy nowelizacją), ale również działalność edukacyjna. Przygotowaliśmy więc dwie publikacje, które w załączeniu przekazuję Państwu, licząc, że pomogą one w codziennych spotkaniach z przedstawicielami społeczności lokalnych, które Państwo reprezentujecie.

Z poważaniem,

Wanda Buk

/-podpisano elektronicznie/

2019

PRZEWODNIK

po

50

**MINISTERSTWO CYFRYZACJI
INSTYTUT ŁĄCZNOŚCI
COLLEGIUM MEDICUM UJ**

SPIS TREŚCI

02

Czym jest 5G?

04

Standard 5G a wcześniejsze
- czym się różni?

06

Co 5G zmieni w życiu
mieszkańców naszego kraju?
Jak wyglądają szanse na wdrożenie
sieci 5G w Polsce w kontekście
międzynarodowym?

08

Jak wyglądała nasza droga
od 1G do 4G?

09

Jak działać będzie sieć 5G?

10

Czy konieczne jest przydzielenie
nowych częstotliwości na
potrzeby sieci 5G?

11

Czy Polska potrzebuje
sieci 5G?

11

Czy w Polsce trzeba budować
sieci 5G, a może wystarczą
tylko światłowody?

12

Czy technologia 5G została
przebadana pod kątem
wpływu na zdrowie ludzi?

12

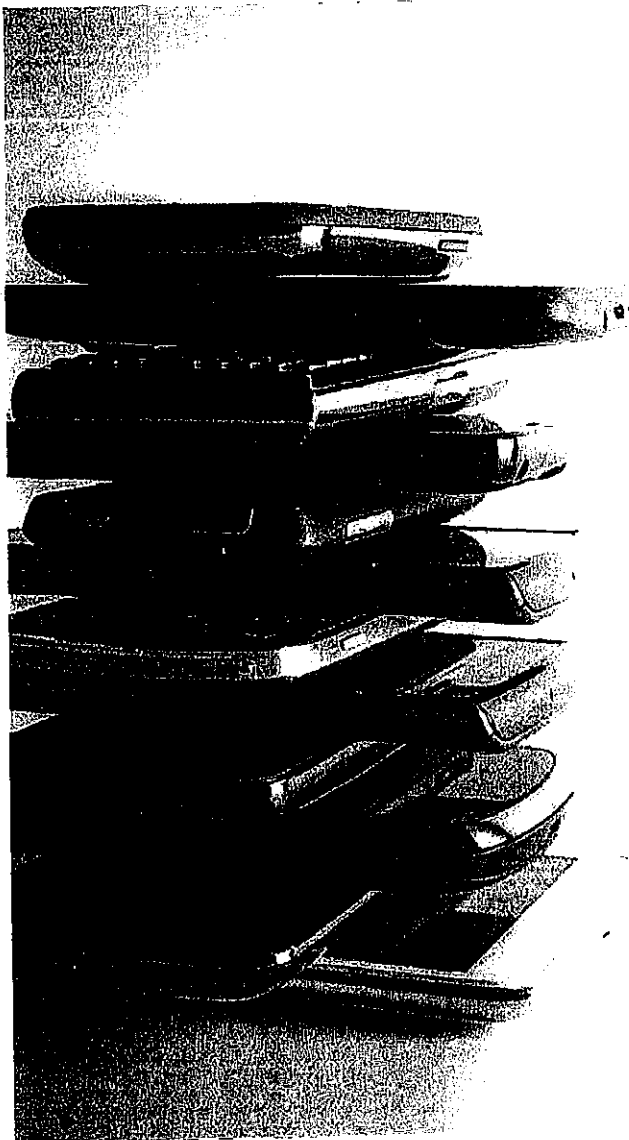
O co chodzi z tymi
mikrofalami i jaki mają
związek z mikrofalówką?

13

Czy technologia 5G oznacza
konieczność budowy
nowych nadajników?

14

Co można zrobić w zakresie
zwiększania bezpieczeństwa
obywateli?



CZYM JEST 5G?

To najnowszy standard mobilnej komunikacji. Pozwala na zdecydowanie szybszy transfer danych i jednoczesną obsługę większej liczby urządzeń.

Charakteryzuje się minimalnymi opóźnieniami i dużo wyższą niezawodnością niż sieci funkcjonujące obecnie. Właśnie dzięki temu umożliwi zmianę na lepsze w wielu dziedzinach naszego życia.

Sieć 5G pozwoli na wdrożenie całkowicie nowych zastosowań, szczególnie w gospodarce. W istocie wykorzystuje technologie, które już teraz z powodzeniem funkcjonują w telekomunikacji i z którymi każdy z nas ma do czynienia praktycznie na co dzień. Żeby dokładniej odpowiedzieć na pytanie, czym jest sieć 5G, warto przyrzeć się poprzednim generacjom sieci komórkowej.

Sieć 1G, choć tak naprawdę nikt wówczas jeszcze nie używał tego terminu, pojawiła się w Polsce dość dawno temu, bo jeszcze w 1992 r. Słynne „telefony-cegły” umożliwiały wykonywanie połączeń z wykorzystaniem sygnału analogowego. Nie był on jednak kodowany, więc łatwo można było podsłuchać praktycznie każdą rozmowę.

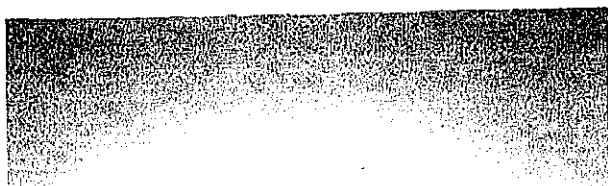
Swoista rewolucja, a z nią upowszechnienie telefonów komórkowych, nastąpiła w 1996 r., kiedy to operatorzy wprowadzili w Polsce pierwszą w pełni cyfrową telefonię komórkową nowej generacji, zwaną siecią 2G.

To właśnie wtedy pojawiła się usługa SMS, poprawiła się jakość rozmów, pojawiła się możliwość transmisji danych. Korzystaliśmy wówczas z takich prędkości transmisji, które dziś nie pozwoliłyby nam nawet na sprawdzenie poczty e-mail. Niektóre elementy sieci 2G działają jednak do dziś i umożliwiają prowadzenie rozmów – na przykład w paśmie częstotliwości 900 MHz.

Sieć 3G pojawiła się na początku tego wieku; w Polsce był to rok 2004. To mniej więcej wtedy, po przełamaniu kolejnych barier związanych z prędkością przesyłania danych, telefony przestały być wyłącznie urządzeniami do wykonywania połączeń głosowych, a stały się narzędziem dostępu do zasobów Internetu. Rozpoczęła się, trwająca do dziś, era smartfonów.

"W zaledwie 69 dni od uruchomienia sieci 5G w Korei Południowej, liczba jej użytkowników przekroczyła milion. Co ciekawe, osiągnięcie podobnego wyniku w 2011 roku przy starcie sieci 4G trwało 11 dni dłużej."

Telepolis.pl

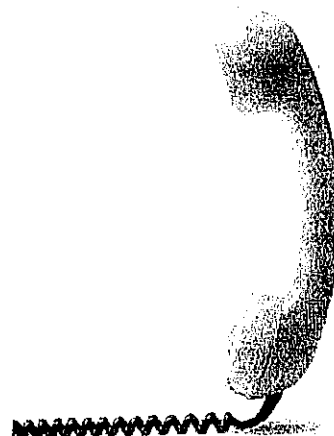
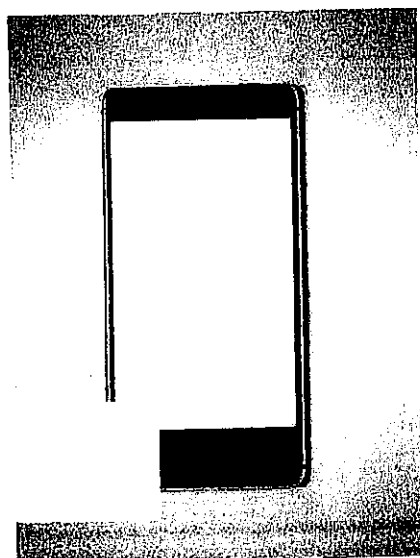
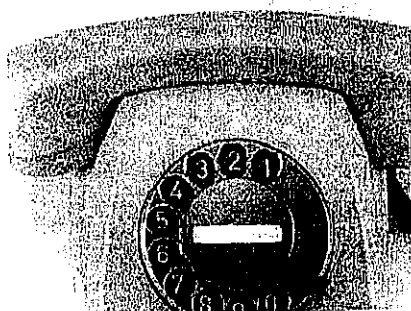


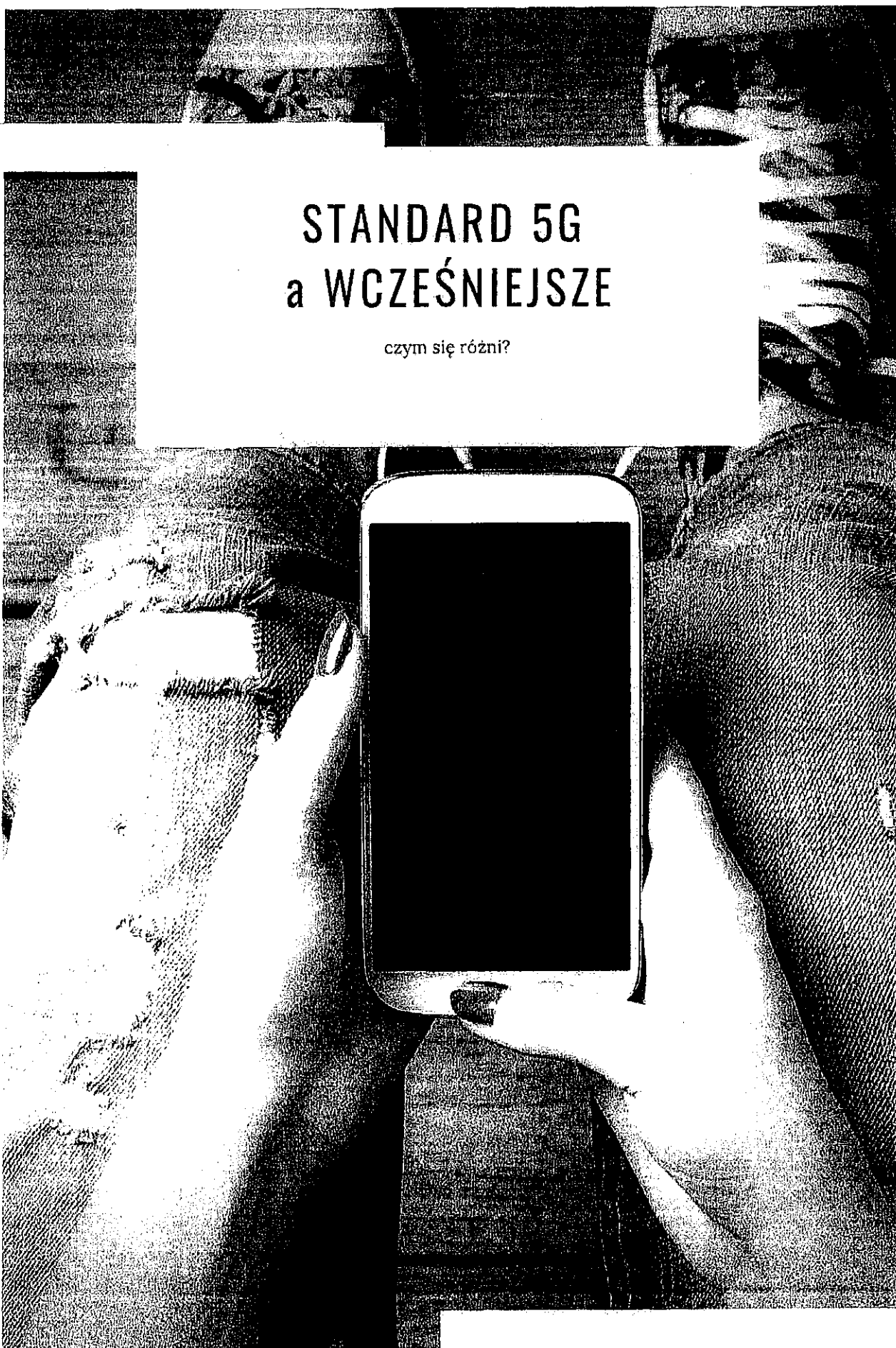
LTE A 5G

Sieć 4G (często utożsamiana z systemem LTE, który jest po prostu standardem przesyłania danych) zadebiutowała pod koniec pierwszej dekady XXI wieku. Prędkość oferowana w sieci 4G wzrosła nawet kilkanaście razy w porównaniu z siecią 3G. Mobilny Internet „z komórki” może skutecznie rywalizować prędkością z Internetem stacjonarnym. Dziś dostęp do sieci 4G/LTE ma zdecydowana większość obywateli naszego kraju. Niestety ciągle zdarzają się niekomfortowe sytuacje braku dostępności połączenia w standardzie LTE, co skutkuje tym, że telefony przełączają się na obsługę sieci 3G.

Na razie sieć 5G w Polsce nie jest jeszcze dostępna, choć operatorzy cały czas przygotowują się na jej wdrożenie. Na świecie 5G jest już w użyciu w kilku lokalizacjach, między innymi w Korei Południowej, Szwajcarii oraz Stanach Zjednoczonych (m.in. Chicago, Los Angeles, San Jose, Minneapolis).

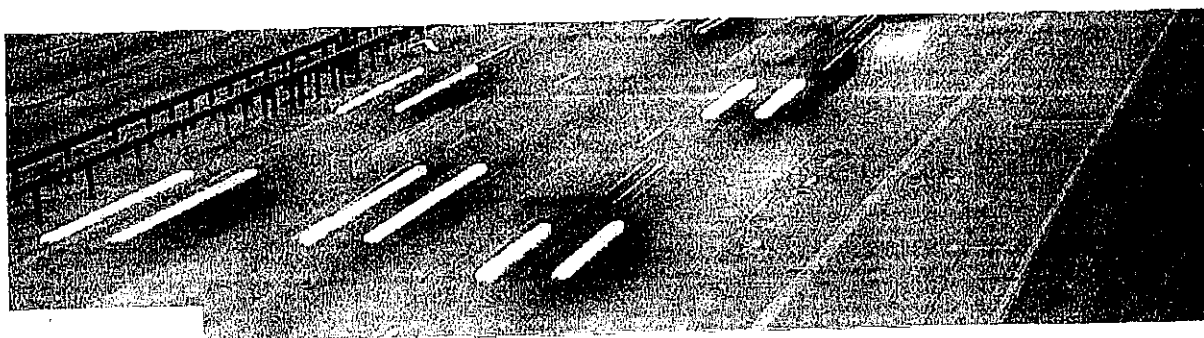
W ciągu najbliższych 2-3 lat obecna konfiguracja sieci nie będzie w stanie obsłużyć prognozowanego ruchu. Na sieciach pojemność istniejących sieci wyczerpie się już w 2019 roku! Jedynym sposobem osiągnięcia wymaganej pojemności sieci jest zwiększenie (podwojenie) liczby stacji bazowych i dodanie nowych zasobów częstotliwości (pasma 700 MHz, 3,6 GHz, 26 GHz). - raport Instytutu Łączności dla PIIT.





STANDARD 5G a WCZEŚNIEJSZE

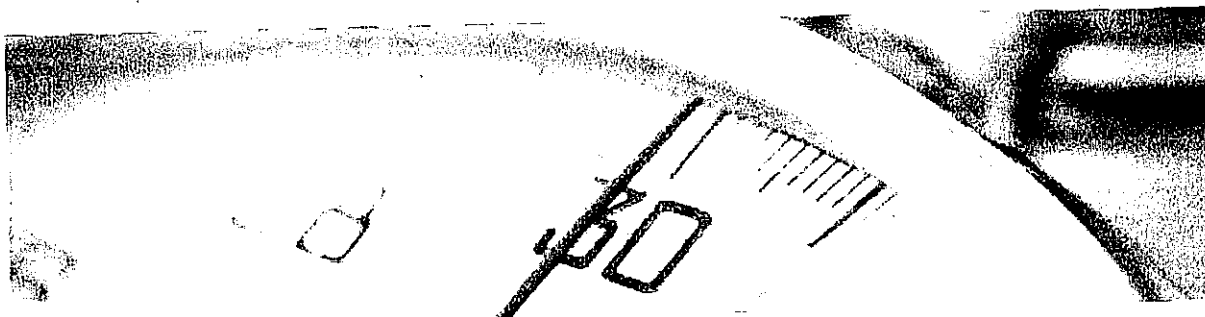
czym się różni?



RÓŻNICA

1.

Znaczny wzrost prędkości. Mowa tu o transferze danych z prędkością nawet do 10 gigabitów na sekundę. Pozwoli to nie tylko na szybsze surfowanie w Internecie czy pobieranie plików (np. filmów), ale przede wszystkim znajdzie zastosowanie w przemyśle i gospodarce, choćby w branży gier komputerowych, w której polscy przedsiębiorcy konkurują z liderami rynku światowego.



RÓŻNICA

2.

Minimalne opóźnienia w transferze danych, które udało się ograniczyć do kilku milisekund (tysięcznych części sekundy). Ma to ogromne znaczenie w przypadku takich dziedzin, jak chociażby transport autonomiczny czy zdalna medycyna. Jeśliby zastosować najnowsze osiągnięcia techniki w tych dziedzinach, ale w ramach obecnie funkcjonujących sieci komórkowych, to występujące w nich opóźnienia oznaczałyby poważne zagrożenie, nawet dla życia ludzkiego. Wystarczy wyobrazić sobie samochód, który zbyt późno rozpoczął hamowanie, ponieważ sygnał o zagrożeniu nie dotarł do niego na czas. Brak opóźnień pozwoli również na rozwój takich dziedzin, jak zdalna medycyna – już dziś przeprowadza się zdalnie niektóre operacje: wprawne ruchy ręki chirurga przekazywane są w jedną stronę, a obraz z sali operacyjnej – w drugą. W takich przypadkach sieć musi być bezwzględnie, stuprocentowo niezawodna. Bez niej niektóre wynalazki, także te ratujące życie, pozostaną bezużyteczne. To bez wątpienia przyszłość, w szczególności w kontekście starzejącego się społeczeństwa.



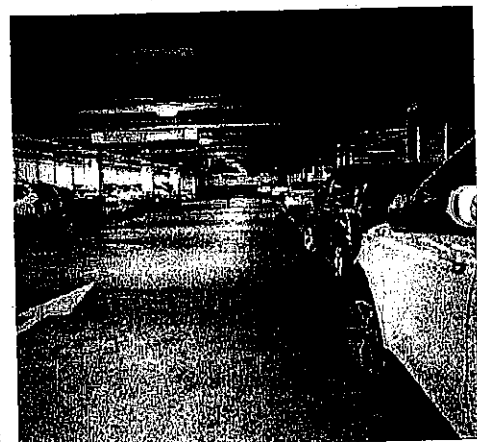
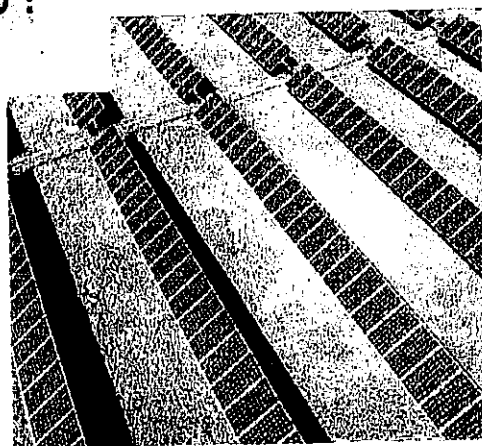
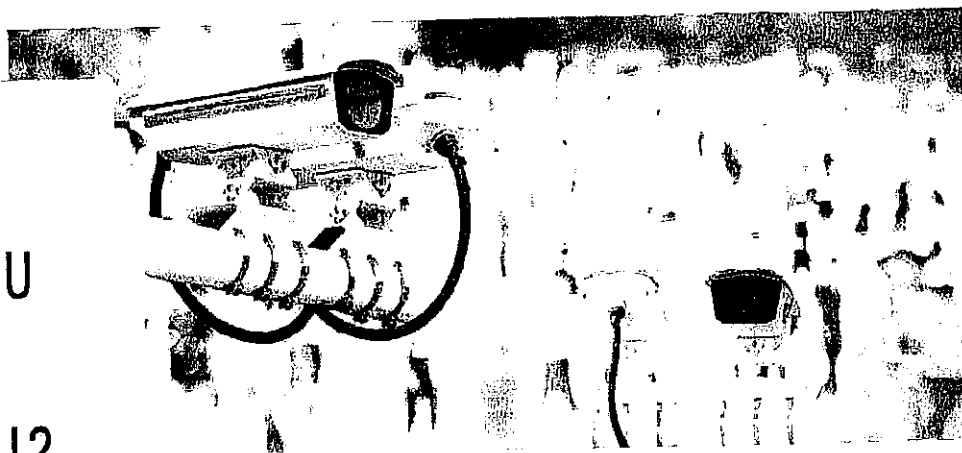
RÓŻNICA

3.

Możliwość jednoczesnej, niezakłóconej obsługi nawet miliona urządzeń wymagających dostępu do sieci zlokalizowanych na kilometrze kwadratowym. To otwiera drogę do dalszego rozwoju Internetu Rzeczy i zupełnie nowych jego zastosowań, np. upowszechnienia inteligentnych opasek czy urządzeń monitorujących stan zdrowia ich właścicieli. To także warunek rozwoju inteligentnych miast czy inteligentnego rolnictwa.

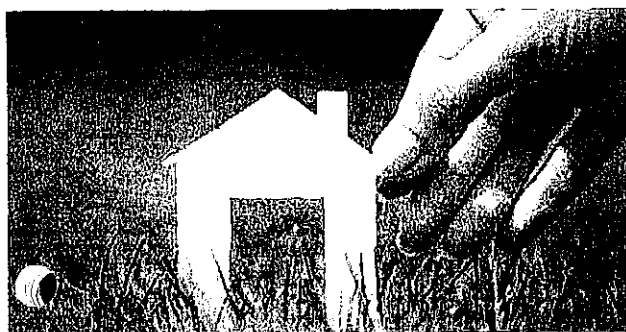
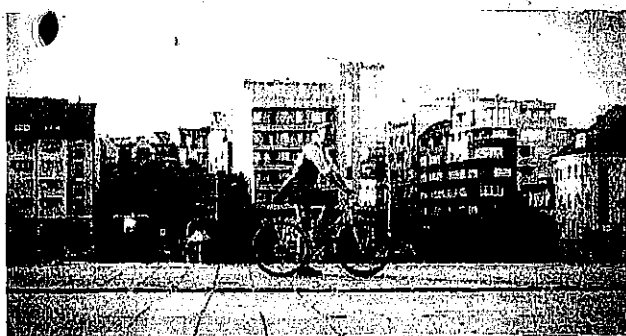
CO 5G ZMIENI W ŻYCIU MIESZKAŃCÓW NASZEGO KRAJU?

Rewolucja nie wydarzy się z dnia na dzień, chociażby dlatego, że na rynku dopiero pojawiają się pierwsze urządzenia zdolne do obsługi 5G. Zmiany będą stopniowe, bo usługi oparte na 5G są często w fazie projektów. Jednak, z czasem, widoczne będą zmiany dla gospodarki kraju. Biorąc pod uwagę, że „surowcem przyszłości” są dane, to kraje, które jako pierwsze zbudują nowoczesną infrastrukturę do ich przesyłania, w istocie stworzą sprzyjające warunki rozwoju gospodarki. To przekłada się na możliwość pozyskania dużych, zaawansowanych technologicznie inwestycji, a to z kolei sprzyja powstawaniu nowych miejsc pracy.



Współczesne fabryki są w coraz większym stopniu naszpikowane czujnikami, które bez przerwy przetwarzają i przekazują dane wykorzystywane chociażby na liniach montażowych. Ich jednoczesna obsługa z wykorzystaniem obecnego standardu 4G/LTE skutkowałaby na przykład zbyt dużymi opóźnieniami w czasie reakcji. Połączenie czujników za pomocą „pajęczyny” przewodów również nie zdałoby egzaminu w epoce robotyzacji. **Inwestor, pragnący zbudować naprawdę nowoczesną fabrykę, zlokalizuje ją więc w tym kraju, który zapewni mu ultra-szybką i ultra-niezawodną sieć teleinformatyczną.** Jego pojawieniu się towarzyszyć będzie rozwój kooperantów, zatrudniających kolejne osoby, a nawet wręcz powstanie nowych gałęzi gospodarki. To tłumaczy, dlaczego w wyścigu o miano lidera wdrożenia sieci 5G uczestniczą takie potęgi technologiczne, jak Chiny, Stany Zjednoczone czy Korea Południowa. Mało tego – ostatnio do tego grona dołącza również Rosja.

Innym przykładem jest miasto, w którym systemy ogrzewania lub oświetlenia, za pośrednictwem setek tysięcy czujników, dynamicznie reagują na zmiany pogody. Mówimy wówczas nie tylko o gigantycznych oszczędnościach (nie da się dziś nawet dokładnie prognozować na jakim poziomie), ale także o niższej emisji CO₂. Inwestycja w sieć 5G przyjmuje więc nie tylko wymiar ekonomiczny, ale również, co bardzo istotne, ekologiczny. Potencjał ograniczenia emisji jest ogromny.



JAK WYGLĄDAJĄ SZANSE NA WDROŻENIE SIECI 5G W POLSCE W KONTEKŚCIE MIĘDZYNARODOWYM?

Wygłądają dobrze. Jako jeden z pierwszych krajów na świecie wdrożyliśmy łączność w standardzie 4G/LTE. Do tego mamy nowoczesną i stale rozbudowywaną sieć światłowodów, która będzie szkieletem dla sieci 5G. Z tej przewagi należy skorzystać. Obawy mogą dotyczyć szeroko zakrojonej kampanii dezinformacyjnej dotyczącej rzekomej szkodliwości 5G.

Ma ona na celu wystraszenie ludzi i opóźnienie wdrożenia technologii w Polsce. Tymczasem Polska w przyjętej „Strategii na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju” zwraca uwagę na konieczność budowy infrastruktury 5G. Jest to droga do zwiększenia konkurencyjności polskiej gospodarki, a to nie wszystkim się podoba.

JAK WYGLĄDAŁA NASZA DROGA OD 1G DO 4G?

To wdrożony w latach 80-tych standard łączności ANALOGOWEJ.

Częstotliwość: 150 MHz / 900 MHz / 450 MHz
W 1983 roku Amerykanie zaprezentowali pierwszy model telefonu komórkowego: Motorola DynaTAC 8000X. Ważyła 790g, miała 25 cm długości i kosztowała blisko 4 tys. dolarów. Ten model pozwalał rozmawiać przez prawie pół godziny.

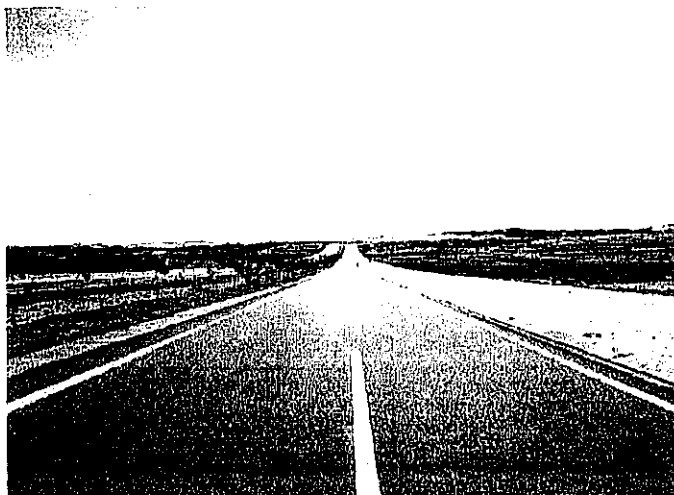
W Polsce pierwszą siecią 1G była NMT450 Centertela, która wystartowała w 1992 roku (działała w tej formie aż do 2010 roku). Jednym z pierwszych dostępnych modeli telefonów była Motorola Associate 2000, która kosztowała ponad 2,5 tys. zł.

Sieć 1G umożliwiała jedynie rozmowy i to, początkowo, w nienajlepszej jakości.

Standard trzeciej generacji (UMTS) na świecie pojawił się w 2001 roku.

Częstotliwość: 1,6 - 2,0 GHz
Szybkość transmisji danych: 144kb/s - 2Mb/s
Pierwszego komercyjnego wdrożenia dokonało japońskie NTT DoCoMo dokładnie 1 października 2001 roku.

W Polsce 3G wystartowała 2 września 2004 roku. Polkomtel (operator sieci Plus) w abonamencie za 99 zł oferował 50MB danych miesięcznie w szczycie (lub 500 MB poza szczytem). Każdy 1MB danych poza pakietem kosztował 30 zł. Sieć 3G umożliwiała (choć nie w Polsce) m.in. wideorozmowy. Wtedy też pojawiły się pierwsze smartfony oraz modemy 3G do komputerów.



Powstała w 1991 roku w Finlandii. Od momentu powstania standardu drugiej generacji (GSM - Global System for Mobile Communications) mówimy o łączności CYFROWEJ.

Częstotliwość: 1,8 GHz (900 MHz)
Szybkość transmisji danych: 64 kb/s
To w sieci fińskiego operatora Radiolinja wykonano pierwsze na świecie połączenie w standardzie GSM. GSM powstał dzięki europejskiej inicjatywie stworzenia jednego, otwartego standardu telefonii komórkowej.

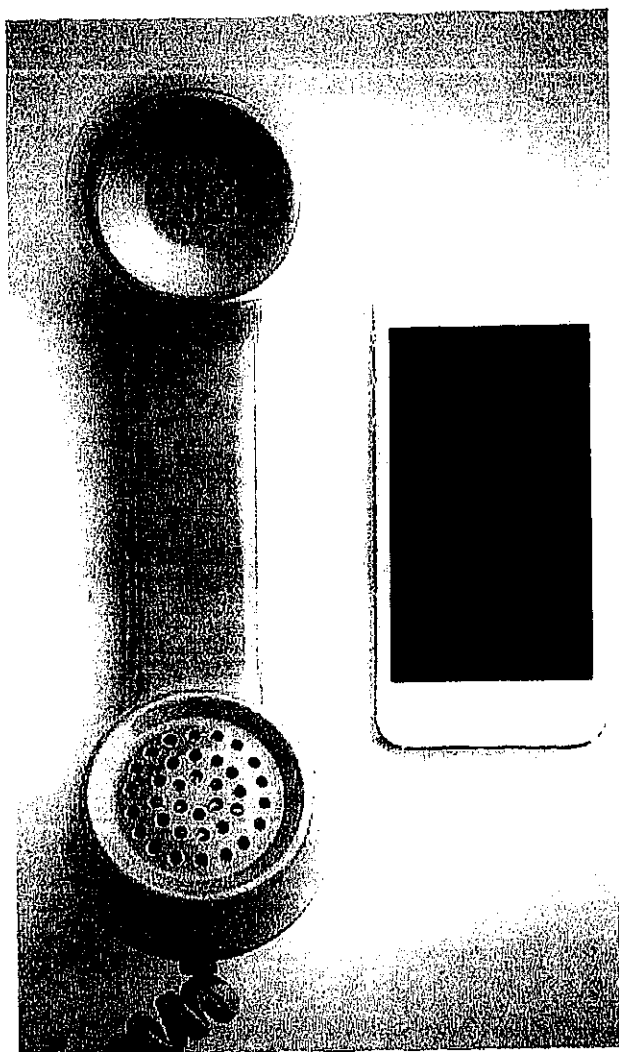
W Polsce sieć GSM wystartowała w 1996 roku. 1 lutego 1996 roku, Polkomtel (operator sieci Plus) otrzymał koncesję na używanie pasma 900 MHz, a 26 lutego Polska Telefonia Cyfrowa (operator sieci Era). Na początku sieć GSM dostępna była tylko w Warszawie, po roku działania w jej zasięgu było 40% Polski (ok. 60% mieszkańców).

Sieć 2G umożliwiała rozmowy oraz wysyłanie wiadomości tekstowych. Od momentu pojawiania się 2,5G, czyli standardu GPRS/EDGE możliwe stało się także wysyłanie e-maili oraz przeglądanie stron internetowych, dzięki standardowi WAP, uwzględniającemu istniejące ograniczenia techniczne urządzeń oraz jeszcze wciąż niewielkie możliwości transferu danych.

Powstanie tego standardu datuje się na 2008 rok, kiedy ITU (Międzynarodowy Związek Telekomunikacyjny) ustalił odpowiednie wymagania dla IMT-Advanced. Niektórzy przesuwają tę granicę do roku 2010, kiedy określono wymagania dla LTE-Advanced (LTE - Long Term Evolution). Prace nad 4G prowadzono już jednak od niemal dekady.

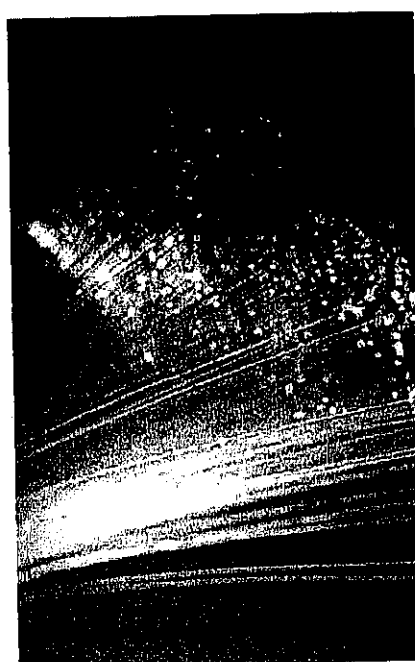
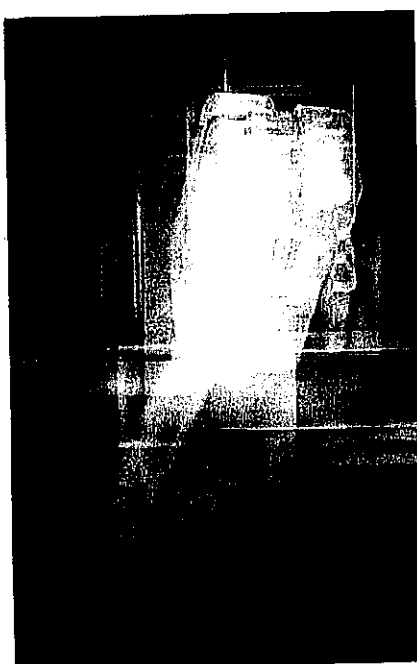
Częstotliwość: 2-8 GHz
Szybkość transmisji danych: 100 Mb/s - 1Gb/s
Na świecie pionierem była firma Mobyland, która uruchomiła w 2010 roku pierwszą na świecie komercyjną sieć LTE 1800 wykorzystującą pasmo 20 MHz.

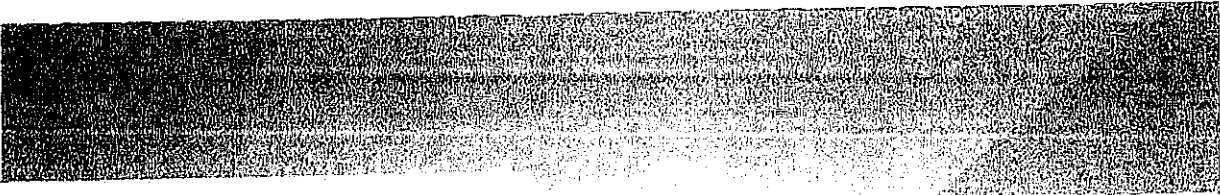
W tym samym roku w Polsce odbył się pierwszy publiczny pokaz LTE Plusa, klienci odwiedzający salony sprzedaży mogli pobawić się w testowanie szybkiej sieci (100 Mb/s). W 2011 roku LTE trafiło do komercyjnej oferty operatora, a w październiku 2012 roku Plus wprowadził LTE o prędkości 150 Mb/s na paśmie 1800 MHz, co dało mu tym samym pozycję światowego lidera.



JAK DZIAŁAĆ BĘDZIE SIEĆ 5G?

Od strony sprzętowej dosyć podobnie do dzisiejszych sieci 4G. Podstawą będą stacje bazowe, wyposażone w nowoczesne anteny zdolne do transmisji danych w standardzie 5G oraz pikokomórki, czyli punkty dostępu bezprzewodowego o bliskim zasięgu. Od strony fizycznej, sposób transmisji radiowej jest taki sam jak w przypadku 4G/LTE. Nie sposób mówić o sieci 5G, nie wspominając o światłowodach. Choć może to wydać się zaskakujące, trzeba pamiętać, że każda stacja bazowa w sieci 5G będzie musiała mieć połączenie ze światłowodem, aby osiągnąć niespotykaną dotąd w łączności radiowej prędkość i przepustowość.

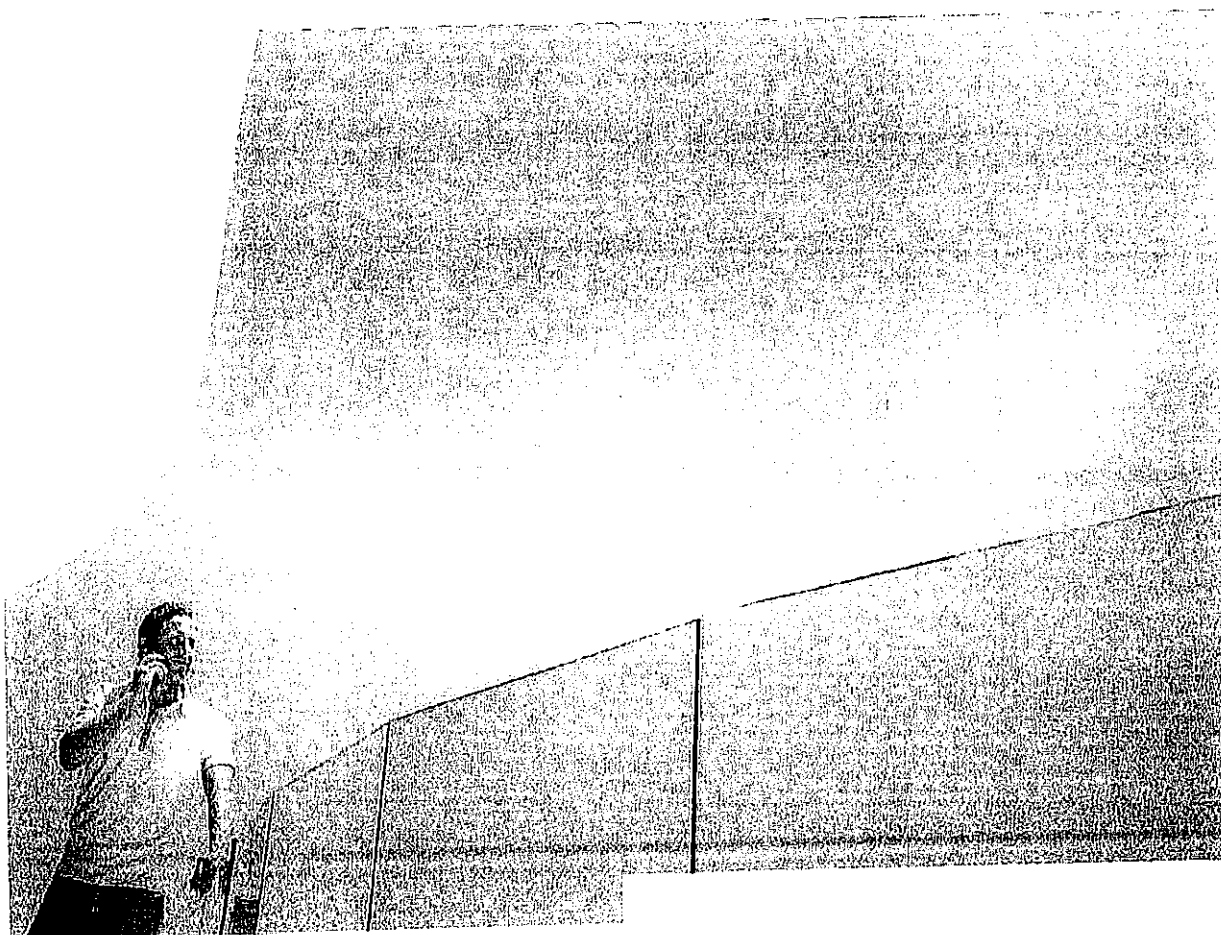




CZY KONIECZNE JEST PRZYDZIELENIE NOWYCH CZĘSTOTLIWOŚCI NA POTRZEBY SIECI 5G?

Zdecydowanie tak. W kontekście sieci 5G brane są pod uwagę pasma częstotliwości 700 MHz, 3,4-3,8 GHz, a w przyszłości także 26 GHz. Są to częstotliwości, które już teraz wykorzystujemy w telekomunikacji, do przesyłania sygnału telewizyjnego czy w radioliniach.

Przydzielenie nowych częstotliwości jest konieczne również z innego powodu. Autorzy jednej z prognoz przewidują, że do roku 2030 zapotrzebowanie na transfer danych wzrośnie w Polsce ponad 24-krotnie. Z kolei wielu ekspertów alarmuje, że już w najbliższym czasie grozi nam zatkanie mobilnego Internetu 4G/LTE. Bez udostępnienia nowych częstotliwości oznaczać to będzie radykalny spadek prędkości sieci. Jeśli państwo polskie nie podejmie odpowiednich kroków, „korek” w Internecie jest nieunikniony.



CZY POLSKA POTRZEBUJE SIECI 5G?

Zdecydowanie. Sieci telekomunikacyjne są częścią strategicznej infrastruktury kraju, kolejnym filarem rozwoju – tak samo jak kiedyś drogi, tory kolejowe, linie energetyczne czy gazociągi. Nowoczesna infrastruktura, w tym rozwój sieci 5G, to szansa na rozwój Polski, to warunek wzrostu konkurencyjności naszej gospodarki i tworzenia nowych miejsc pracy. Nowoczesna gospodarka buduje dziś siłę i znaczenie państwa.

Sieć 5G umożliwi błyskawiczne przesyłanie surowca przyszłości – danych. Dlatego inwestorzy, zanim podejmą decyzję o lokalizacji w Polsce nowoczesnych fabryk, będą parzyć nie tylko na to, czy w danym miejscu jest zapewniony dobry dojazd i czy dostępni są pracownicy, ale również czy będą mogli korzystać z technologii, które bazują na szybkim przesyłaniu danych.

Sieć 5G to także szybki Internet w każdym polskim domu. W 2017 r. mieliśmy blisko 21 milionów smartfonów. Coraz częściej wykorzystywane są one jako podręczny komputer, dzięki któremu możemy wykonywać większość czynności, jakie dotychczas wymagały posiadania „tradycyjnego” komputera stacjonarnego. Bez sieci 5G Internet mobilny po prostu „zatka się”. Pierwsze symptomy odczuwamy już dziś, kiedy sieć nagle spowalnia z powodu coraz większej liczby użytkowników i rosnącego zapotrzebowania na transmisję danych.

CZY W POLSCE TRZEBA BUDOWAĆ SIECI 5G, A MOŻE WYSTARCZAĆ TYLKO ŚWIATŁOWODY?

Choć państwo inwestuje ogromne środki w rozbudowę sieci światłowodowej (przeszło 4 miliardy złotych w ramach PO PC), to dla wielu Polaków, szczególnie mieszkających w mniejszych miejscowościach lub miejscach trudno dostępnych, „Internet z telefonu” jest praktycznie jedyną szansą na dostęp do sieci. Statystycznie wciąż mamy najmniej stacjonarnych łączy szerokopasmowych w przeliczeniu na gospodarstwo domowe w Unii Europejskiej. Już w 2016 r. liczba abonentów mobilnego Internetu przewyższyła liczbę abonentów stałych łączy. Tym samym walka z wykluczeniem cyfrowym toczy się zarówno na poziomie sieci światłowodowej, jak i Internetu mobilnego.



CZY TECHNOLOGIA 5G ZOSTAŁA PRZEBADANA POD KĄTEM WPLYWU NA ZDROWIE LUDZI?

Technologia 5G, podobnie jak poprzednie generacje łączności komórkowej, wykorzystuje fale elektromagnetyczne. Ich wpływ na człowieka i otoczenie został gruntownie przebadany i jest cały czas monitorowany. O ile sieci 5G będą miały rewolucyjne parametry, o tyle opierają się na tych samych falach radiowych, podobnie jak 3G, 4G/LTE, a także Wi-Fi czy Bluetooth.

Innowacyjność 5G polega przede wszystkim na wprowadzeniu nowego zarządzania siecią. Natomiast z punktu widzenia fizyki i biologii oddziaływanie na człowieka nie różni się od oddziaływania nań innych urządzeń wykorzystujących fale radiowe. Niektóre z nich – tak jak choćby telefony komórkowe – są z nami od przeszło dwudziestu lat, inne – jak radio – od wielu pokoleń. Do dziś żadne przekonujące i wiarygodne badania naukowe nie wykazały, że nam szkodzą.

O CO CHODZI Z TYMI MIKROFALAMI I JAKI MAJĄ ZWIĄZEK Z MIKROFALÓWKĄ?

Fizycy mówią o różnych rodzajach fal elektromagnetycznych. Fale radiowe, w tym mikrofae, ale też światło widzialne czy ultrafioletowe to przejawy tego samego zjawiska fizycznego i różnią się od siebie częstotliwością (intuicyjnie: tym, jak szybko fala „drga”). Mikrofae to cały wielki sektor fal elektromagnetycznych, które obecnie są wykorzystywane przez ludzi na wiele sposobów – nie tylko w kuchenkach mikrofalowych i innych sprzętach gospodarstwa domowego, ale również w komunikacji bezprzewodowej, czy medycynie.

Różnice pomiędzy kuchenką mikrofalową a telefonem komórkowym są jednak dużo większe i zdecydowanie wykraczają poza to, że pierwsze urządzenie służy do podgrzewania jedzenia, a drugie co najwyżej do jego zamówienia na wynos. Kuchenki mikrofalowe wykorzystują bowiem ściśle określoną częstotliwość, wynoszącą dokładnie 2,45 GHz, której nie stosuje się w telefonii komórkowej.

Częstotliwość ta została dobrana specjalnie tak, aby fale w „mikrofalówce” oddziaływały z cząsteczkami wody znajdującymi się w pożywieniu. Mówiąc wprost – podgrzewały je. Dopiero połączenie odpowiednio dobranej częstotliwości (2,45 GHz) oraz potężnej mocy (kuchenki mikrofalowe wytwarzają moc przekraczającą nawet 1 000 watów, podczas gdy moc nadajnika typowego telefonu 4G/LTE nie przekracza 0,2 wata) dochodzi do podgrzewania pożywienia.

Telefon komórkowy nagrzewa się natomiast z tego samego powodu, dla którego nagrzewa się choćby komputer (nawet ten odłączony do Internetu) albo ładowarka do telefonu: po prostu sprawność każdego urządzenia jest mniejsza niż 100%, w efekcie czego część energii jest wytracana w postaci ciepła. Długotrwałe przyciskanie ciepłego telefonu do ucha albo noszenie go w ciasnych spodniach może więc spowodować chwilowe podgrzanie powierzchni ciała. Organizm ludzki jednak bez większego trudu radzi sobie z tym zjawiskiem, podobnie jak radzi sobie, gdy otrzymuje setki razy większe ilości ciepła – na przykład latem, kiedy mocno świeci słońce i jest wręcz upalnie, nie mówiąc już o sytuacjach takich jak gorąca kąpiel czy wizyta w saunie.

CZY TECHNOLOGIA 5G OZNACZA KONIECZNOŚĆ BUDOWY NOWYCH NADAJNIKÓW?

Tak. Technologia 5G będzie z czasem wykorzystywać fale radiowe, m.in. w paśmie 26 GHz, które do tej pory mają inne zastosowania. Istotnym problemem związanym z wykorzystaniem tych częstotliwości jest ograniczenie zasięgu spowodowane tłumieniem fali przez różnego rodzaju przeszkody, choćby budynki. Szacowane zasięgi w ramach pasma 26 GHz wynoszą od 50 do 500 metrów w przestrzeniach otwartych, natomiast w obszarach zabudowanych nie przekraczają 200 metrów (te częstotliwości będą wykorzystywane głównie w przemyśle).

Oznacza to, że może być konieczne rozbudowanie istniejącej sieci anten. Osoby nierozumiejące zasad działania sieci komórkowej twierdzą, że to zagrożenie. W istocie jest dokładnie na odwrót – gęstsza sieć małych nadajników o niskiej mocy to szansa na zmniejszenie oddziaływania telefonii komórkowej na człowieka.

Obrazowo można wytłumaczyć to na przykładzie. Dziś stacje bazowe, które wysyłają sygnał do naszych telefonów, są instalowane na wieżach i dachach wysokich budynków. Można porównać je do reflektorów stadionowych – jest ich niewiele, więc żeby oświetlić całe boisko używają relatywnie dużo mocy. Niestety mimo to i tak światło nie dociera wszędzie w sposób równomierny, a w wielu miejscach pojawiają się cienie. Podobnie jest z zasięgiem: w wielu miejscach nie ma „pięciu kresiek”. W sieci 5G jedną potężną antenę zastępujemy kilkoma niewielkimi nadajnikami, które znajdują się np. na latarniach czy przystankach. Dzięki temu, że będzie ich więcej, będą mogły działać z dużo mniejszą mocą. To tak, jakby jedną potężną lampę zamienić kilkoma małymi lampkami nocnymi, które zamiast oświetlać cały pokój rzucają światło dokładnie w punkt, w którym jest ono potrzebne.

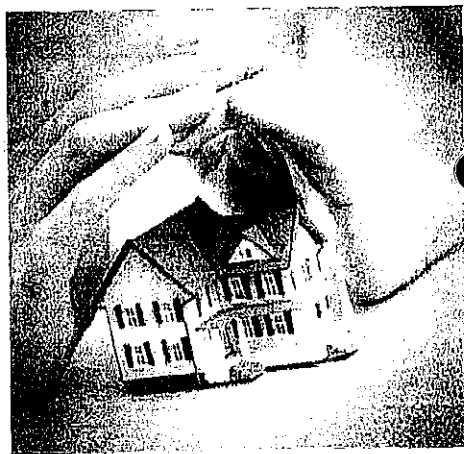


To nie wszystko. Zwykle, kiedy myślimy o oddziaływaniu telefonii na człowieka, błędnie skupiamy się przede wszystkim na stacjach bazowych. Jednocześnie zapominamy przy tym o antenach znajdujących się tuż przy naszej głowie – wewnątrz telefonu komórkowego. Tymczasem im dalej jesteśmy z telefonem od maszty stacji bazowej, tym silniejszy sygnał nasz telefon musi emitować, żeby być w zasięgu stacji bazowej. Dlatego na przykład w zamkniętych pomieszczeniach czy samochodzie telefon nagrzewa się bardziej – żeby połączyć się ze stacją bazową musi wyemitować dużo więcej mocy dostarczanej do anteny. W standardzie 5G telefony komórkowe będą mogły łączyć się z siecią, zużywając dużo mniej energii.

CO MOŻNA ZROBIĆ BY ZWIĘKSZYĆ BEZPIECZEŃSTWO OBYWATELI?



Należy skupić się na dwóch rzeczach. Po pierwsze, zapewnić, by obowiązujące przepisy oparte były na dorobku nauki. Po drugie, trzeba dbać o to, żeby przestrzegane były regulacje w zakresie dopuszczalnego poziomu pola elektromagnetycznego.



Postęp techniczny w telekomunikacji jest bardzo szybki. Jeszcze 10 lat temu nikt z nas nie mógł sobie nawet wyobrazić, że telefonów komórkowych będziemy używać nie tylko do rozmów głosowych, ale też do tanich rozmów wideo z krewnymi za granicą, nawigacji samochodowej czy robienia zakupów.



Podobnie jest z prawodawstwem – musi nadążać za zmianami. Przepisy prawa, które mają 10 lat i więcej, a które dotyczą telekomunikacji, są w wielu aspektach przestarzałe. Natomiast jeszcze bardziej dziwi, że w Polsce wciąż obowiązują regulacje dotyczące dopuszczalnego poziomu pola elektromagnetycznego, które są reliktem czasów radzieckich.

Już w 2020 r. w Polsce zostanie uruchomiony ogólnodostępny, bezpłatny program SI2PEM, dzięki któremu możliwe będzie sprawdzenie poziomu pola elektromagnetycznego w dowolnie wybranym miejscu na terenie całego kraju. System zasilany będzie danymi z dziesiątek tysięcy pomiarów pól, a wsparty zostanie zaawansowanymi modelami matematycznymi. W efekcie można będzie sprawdzić rozkład pola z dokładnością do kilku metrów.



Urząd Miejski w Mielnie

0A G

URZĄD MIEJSKI w MIELNIE	
SEKRETARIAT	
WPŁYNEŁO	
Data:	2019 -09- 30
14210	
ZOL	

Od: [REDACTED]
Data: 29 września 2019 12:02
Do: "undisclosed-recipients:"
Temat: Sprostowanie dotyczące wniosku o telefonach komórkowych oraz Wi Fi

Szanowni Państwo,

Na przełomie sierpnia i września br. roku trafił do Państwa wniosek dotyczący telefonów komórkowych oraz Wi Fi. Jestem autorem tego wniosku i bardzo się cieszę, że zamierzacie Państwo umieścić na stronie internetowej informację w nim zawartą. Kilka dni temu zauważyłem, że wniosek zawierał jednak błąd w pierwszym paragrafie. Przez pomyłkę rozmnożyły mi się badania i napisałem 2 razy „tysiąc”. W części opisującej Raport Bioinitiative **powinno być „ok. 3800 badań”,** a nie „ok. 3800 tys. badań”.

Poniżej podaję źródła, gdzie można przeczytać, że Raport Bioinitiative to przegląd ok. 3800 badań:

2000 badań (stan z 2007): „W roku 2007 grupa Bioinitiative **udokumentowała informacje z ponad 2000 opublikowanych badań i przeglądów naukowych,** które wskazały na efekt biologiczny i negatywny wpływ na zdrowie pól elektromagnetycznych i promieniowania radiowego przy poziomach dużo niższych niż obecne dopuszczalne poziomy (...)(1) ”

Dodatkowe 1800 badań (stan z 2012 roku) : „Jaka zmiana zaszła do 2012 roku? W 24 rozdziałach technicznie napisanych autorzy omawiają **ok. 1800 nowych badań (2)**”

Źródła:

1. (https://bioinitiative.org/wp-content/uploads/pdfs/sec22_2012_Precision_in_Action_Global_advice.pdf ; strona 3: “ In 2007, the Working Group documented information from over 2000 published scientific studies and reviews reporting bioeffects and adverse health impacts of electromagnetic fields and radiofrequency radiation at exposure levels far below current public safety standards (...)”

2. (https://bioinitiative.org/wp-content/uploads/pdfs/sec01_2012_summary_for_public.pdf ; strona 3: What has changed in 2012? In twenty-four technical chapters, the contributing authors discuss the content and implications of about 1800 new studies.)

Za utrudnienia przepraszamy,
Pozdrawiam,

[REDACTED]
www.bezwifi.pl

Sent w [REDACTED].



URZĄD MIEJSKI W MIELNIE

OA.1431.42.2019.2

Mielno, dnia 16 września 2019r.

Pani

[Redacted address line]

[Redacted address line]

[Redacted address line]

[Redacted address line]

Dotyczy: wniosku o udostępnienie informacji publicznej z dnia 02 września 2019r. w sprawie wydanych w bieżącym roku pozytywnych decyzji w sprawie lokalizacji celu publicznego tj. budowy stacji bazowych telefonii komórkowej które obsługują sieć 5G.

W odpowiedzi na złożony wniosek, Urząd Miejski w Mielnie uprzejmie informuje, że do dnia 16 września 2019r. nie wydano żadnej decyzji lokalizacji celu publicznego dotyczącego budowy stacji bazowej telefonii komórkowej.

Informacji udzielono na podstawie ustawy z dnia 06 września 2001r. o dostępie do informacji publicznej (tekst jednolity Dz. U. z 2014 r. poz. 782 z późn. zm.) w formie zgodnej ze złożonym wnioskiem.

Otrzymują:

1. Adresat
2. OA. aa

Z up. BURMISTRZA

Domini Gronet
ZASTĘPCA BURMISTRZA

INSPEKTOR
ds. Administracji w Referacie
Gospodarki i Infrastruktury
Angelika Wojsiat

Urząd Miejski w Mielnie

Od: "Urząd Miejski w Mielnie" <um@gmina.mielno.pl>
Data: 19 września 2019 13:41
Do: [REDACTED]
DW: "Angelika Wojsiat" <a.wojsiat@gmina.mielno.pl>
Dołącz: 20190919_133949.pdf
Temat: odp na informację publiczną

Witam

w załączeniu przekazuję odpowiedź na Państwa wniosek o udzielenie informacji publicznej.

Mielno

Nad dwiema wodami

Sekretariat

Urząd Miejski w Mielnie
ul. Bolesława Chrobrego 10
76-032 Mielno
tel. 94 345 98 30
www.mielno.pl