

Urząd Marszałkowski  
Województwa Kujawsko-Pomorskiego  
Departament Organizacyjny

OR-II-P.1610.17.2020

Toruń, 25.03.2020 r.

BIURO  
RADY MIASTA TORUNIA

wyłynęło dnia ...27.03.2020.....

407/2020 CVR

Pan  
Marcin Czyżniewski  
Przewodniczący Rady Miasta Torunia  
ul. Wały gen. Sikorskiego 8  
87-100 Toruń

Szanowny Panie Przewodniczący,

zgodnie z art. 6 ust. 1. ustawy o petycjach z dnia 11 lipca 2014 r. (Dz. U. z 2018 r., poz. 870) przekazuję w załączeniu petycję złożoną przez Koalicję Polska Wolna od 5G z prośbą o przyjęcie uchwały w sprawie ochrony zdrowia mieszkańców gminy przed ekspozycją na sztuczne pola elektromagnetyczne (PEM).

W związku z tym, że korespondencja dotyczy działalności Rady Miasta Torunia zostaje niezwłocznie przekazana do podmiotu właściwego do jej rozpatrzenia.

Z poważaniem

z up. Marszałka Województwa  
(1)

Jerzy Grochowski  
z-ca Sekretarza Województwa

Do wiadomości:

- 1) Koalicja Polska Wolna od 5G, stop5gpl@gmail.com
- 2) a/a

100. Rocznicą Powrotu  
Pomorza i Kujaw  
do Wolnej Polski



Urząd Marszałkowski w Toraniu  
BIURO PODAWCZO-KANCELARYJNE

21. MAR. 2020

OR  
Ilość załączników .....  
Podpis ..... (13)

## PETYCJA

### Stop zagrożeniu zdrowia i życia

W interesie publicznym wnosimy o:

1. przyjęcie przez Radę Miasta/Gminy uchwały w sprawie ochrony zdrowia mieszkańców przed elektroskażeniem.
2. zobowiązanie Burmistrza/ Wójta/Przewodniczącego Rady do:
  - a.) wykonania Uchwały;
  - b.) opublikowania jej na stałe na stronie internetowej UM/UG oraz na profilu Facebooka Burmistrza/Wójta Gminy;
  - c.) przekazania Uchwały dyrektorom wszystkich szkół i przedszkoli na terenie gminy;
  - d.) przekazania Uchwały władzom powiatowym, wojewódzkim i krajowym.

### Uzasadnienie

Zwracamy się do organu władz gminnych z prośbą o przyjęcie uchwały w sprawie ochrony zdrowia mieszkańców gminy przed coraz większą ekspozycją na sztuczne pola elektromagnetyczne (dalej: PEM) o coraz szerszym zakresie częstotliwości.

W dniu 25 stycznia 2020 r. odbył się świątowy dzień protestu (1) przeciw zwiększaniu ekspozycji ludności na promieniowanie mikrofalowe, a także przeciw eksperymentowaniu na ludziach z użyciem nowych częstotliwości, tzw. fal milimetrycznych, które będą stosowane w nowym standardzie telefonii komórkowej, sieci 5G. Nie ma jeszcze badań dotyczących wpływu przewlekłej ekspozycji na promieniowanie, które będzie emitowane przez nadajniki i telefony w tym standardzie, na ludzkie zdrowie, a dotychczasowe badania wskazują na duże prawdopodobieństwo, że negatywne dla środowiska i człowieka skutki oddziaływania fal milimetrycznych i PEM o innych częstotliwościach będą się sumować.

Tysiące niezależnych badań naukowych (2) potwierdzają, że niejonizujące promieniowanie elektromagnetyczne jest szkodliwe dla ludzi i środowiska. Do udokumentowanych skutków zdrowotnych należą: uszkodzenia DNA, nowotwory, efekty neurologiczne/

neuropsychiatryczne (w tym choroba Alzheimera, autyzm, ADHD i zaburzenia zachowania u dzieci), wzrost zjawiska apoptozy (zaprogramowanej śmierci komórki), rozszczelnienie bariery krew-mózg, problemy kardiologiczne, stres oksydacyjny/uszkodzenia spowodowane przez wolne rodniki, zaburzenia układu hormonalnego, bezpłodność, poronienia, nadwrażliwość elektromagnetyczna (electrohypersensitivity – EHS) i wiele innych.

Technologia 5G spowoduje drastyczny wzrost ekspozycji na pola elektromagnetyczne, której nie da się uniknąć.

Istniejąca przy Światowej Organizacji Zdrowia (WHO) Międzynarodowa Agencja ds. Badań nad Rakiem (IARC) zaklasyfikowała w 2011r. mikrofałe stosowane w komunikacji bezprzewodowej jako możliwy czynnik rakotwórczy dla ludzi (grupa 2B) (3). Najnowsze badania epidemiologiczne nad występowaniem nowotworów głowy w związku z używaniem telefonów komórkowych potwierdzają klasyfikację IARC. Wspierają ją również, a nawet wzmacniają, wyniki olbrzymiego amerykańskiego programu toksykologicznego NTP (National Toxicology Program) – opublikowane także na stronie Department of Health and Human Services rządu USA, odpowiednika naszego Ministerstwa Zdrowia (4). Fakt ten podkreślają również autorzy ekspertyzy zleconej przez Ministerstwo Zdrowia (5), która została zatajona przez rząd aż do momentu przegłosowania przez Sejm tzw. megaustawy telekomunikacyjnej (6), która ma ułatwić operatorom wprowadzenie w Polsce sieci 5G.

W związku z opisanymi w publikacjach naukowych skutkami zdrowotnymi PEM uczeni o udokumentowanych osiągnięciach naukowych w zakresie badań bioelektromagnetycznych domagają się od 2015 r. redukcji ekspozycji na PEM (The EMF Scientist Appeal, 2015) (7). Stwierdzają oni, że waga dowodów opublikowanych w recenzowanych czasopismach naukowych uzasadnia podjęcie większych środków ostrożności oraz wyrażają obawę, że ich niezastosowanie może doprowadzić do kryzysu zdrowia publicznego. Od 2017 r. coraz szersze grono naukowców i lekarzy apeluje o moratorium na wdrożenie nieprzebadanej sieci 5G (The 5G Appeal, 2017) (8).

Jak ludzie i inne organizmy żywe zareagują na eksperyment, jakim jest de facto wprowadzenie 5G, nikt nie jest w stanie dziś określić. Mimo to operatorzy już uruchamiają tę technologię, lub jej testy, w wielu polskich miastach.

Fale milimetrowe wymagać będą ogromnego zagęszczenia nadajników, które, zgodnie z wymogami technologii 5G, będą instalowane co 20-150 m na latarniach, słupach, przystankach i budynkach w całej gminie, w ciągu najbliższych kilku lat.

Ponadto z dniem 1 stycznia br. weszło w życie Rozporządzenie Ministra Zdrowia (9) podnoszące 100-krotnie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych z zakresu mikrofalowego w środowisku (z 0,1 W/m<sup>2</sup> na 10 W/m<sup>2</sup> dla gęstości mocy mikrofalowej; z 7 V/m na 61 V/m dla natężenia składowej elektrycznej pola). Ministerstwo zlekceważyło przy tym opinie naukowców przeciwnych zmianom z tak znanych instytutów naukowych jak: Instytut Medycyny Pracy, Centralny Instytut Ochrony Pracy, Wojskowy Instytut Higieny i Epidemiologii, uczelni: Wojskowej Akademii Technicznej, Politechniki Wrocławskiej i organizacji: Polskie Towarzystwo Badań Radiacyjnych (10).

Wcześniej, na mocy megaustawy, rozporządzenie zostało przekazane z kompetencji Ministra Środowiska do resortu zdrowia, gdyż Minister Środowiska Henryk Kowalczyk był przeciwny zmianie normy bez uprzedniego przeprowadzenia badań (11). Już nie jest ministrem.

Władze wielu gmin w Polsce podjęły uchwałę i wyraziły negatywne stanowisko wobec zmian wprowadzanych w rozporządzeniu.

Na całym świecie rośnie opór wobec wdrażania bez konsultacji ze społeczeństwem nieprzebadanej technologii 5G, w wielu krajach zachodnich obywatele i organizacje pozarządowe pozywają władze centralne do sądu (12). Minister rządu regionu stołecznego Brukseli, Céline Fremault, zapowiedziała wstrzymanie wdrożenia 5G stwierdzając: „Mieszkańcy Brukseli nie są królikami doświadczalnymi, których zdrowie mogą sprzedać z zyskiem” (13).

Opublikowany niedawno briefing Biura Analiz Parlamentu Europejskiego (14) również podkreśla możliwość wystąpienia poważnych zagrożeń zdrowotnych w związku z wprowadzeniem standardu 5G (tekst w języku polskim).

Ponadto firmy ubezpieczeniowe nie ubezpieczają od ewentualnych szkód wynikłych z oddziaływania PEM z uwagi na tysiące badań naukowych, które wykazały negatywne skutki biologiczne (15).

NIK raportuje od 5 lat o nieprawidłowościach w ochronie środowiska (16). Ostatni raport NIK z maja 2019 r. (17) uwiłdocił, że nic się w tej materii nie zmieniło i nadal nie ma należytej kontroli nad emisją PEM do środowiska.

Wprowadzany przez Ministerstwo Cyfryzacji system monitoringu SI2PEM również nie poprawi sytuacji, gdyż nie będzie monitorował pomiarowo rzeczywistej wartości PEM, lecz będzie poziom PEM dla każdego punktu wyliczał na podstawie niepełnych i niedokładnych danych z pomiarów i przy zastosowaniu modeli matematycznych, w których niemożliwe jest uwzględnienie setek parametrów propagacji pól elektromagnetycznych (18). W konsekwencji udostępniane w tym systemie dane nie umożliwią kontroli nad rzeczywistym poziomem PEM w środowisku.

Naukowcy ostrzegają, że po wejściu rozporządzenia pomiary dopuszczalnych poziomów nie będą możliwe do wykonania (19), a na nowe poziomy PEM nie są przygotowane implanty, rozruszniki serca i inne urządzenia medyczne z gwarancją działania do 10 V/m (nowa norma: 61 V/m)<sup>1</sup>.

Na naszym niebie pokażą się dziesiątki tysięcy nowych satelitów wykorzystywanych w tej technologii, zakłócając obserwacje astronomiczne (20) i zwiększając natężenie PEM w atmosferze. Apel o powstrzymanie technologii 5G na Ziemi i w przestrzeni kosmicznej podpisało już prawie 200 tysięcy osób, w tym tysiące naukowców i lekarzy (21).

Na koniec należy zauważyć, że łączność przewodowa stanowi sprawdzoną i bezpieczną alternatywę dla komunikacji bezprzewodowej, na co wskazują polscy i międzynarodowi eksperci. Polecamy choćby raport amerykańskiego specjalisty ds. technologii komunikacji, dr Timothy Schoechle'a, który w oparciu o analizę dostępnych technik przesyłu danych potwierdził niezaprzeczną wyższość łączy przewodowych nad komunikacją bezprzewodową tak pod względem szybkości przesyłu danych, odporności na cyberataki, wydajności energetycznej, potencjału rozwojowego w przyszłości, jak i bezpieczeństwa dla ludzi i środowiska. Autor zaleca również, by porzucić ideę wdrożenia sieci 5G i Internetu

---

<sup>1</sup> Instytut Medycyny Pracy w Łodzi „Oddziaływanie elektromagnetycznych fal milimetrovych na zdrowie pracowników projektowanych sieci 5G i populacji generalnej”, str. 74.

Rzeczy, ponieważ nie potrzebują ich ani ludzie ani rynek – są to technologie zbędne, promowane tylko dlatego, by generować olbrzymie zyski dla przemysłu bezprzewodowego (22).

**Wnosimy o to, aby w uchwale Rada Miasta/Gminy:**

1. wyraziła swoje negatywne stanowisko wobec:

- a). wielokrotnego zwiększenia od 1.1.2020 r. dopuszczalnego poziomu ekspozycji mieszkańców na pole elektromagnetyczne z zakresu mikrofalowego;
- b). wprowadzania standardu 5G bez wcześniejszego zbadania wpływu tej technologii na zdrowie mieszkańców i działanie implantów oraz bez wdrożenia właściwego systemu monitoringu natężenia PEM w środowisku.

2. zaleciła, by:

- a). zdemontowano istniejące sieci Wi-Fi w szkołach tam, gdzie one istnieją, i wykonano nowe instalacje sieci komputerowych w oparciu wyłącznie o połączenia kablowe ethernetowe bądź światłowodowe.
- b). nakazano przełączanie na lekcjach telefonów komórkowych w tryb samolotowy oraz zakazano ich używania na przerwach poza celami związanymi z informowaniem rodziców lub w celach alarmowych.

**ŻĄDANIE**

3. zobowiązała się do przeprowadzenia kampanii informacyjnych dla mieszkańców nt. zagrożeń zdrowotnych związanych z PEM (telefon komórkowy, wifi i inne urządzenia bezprzewodowe) (przykład zaleceń w ulotce opracowanej przez Miasto Kraków (23).

Z poważaniem,

W imieniu członków (około 200 podmiotów) Koalicji Polska Wolna od 5G  
Komisja Sterująca i jej doradcy w składzie:

ekspert ds. pól elektromagnetycznych

prof. SW, niezależny naukowiec

EKOCENTRUM ICPPC, laureatka nagrody Goldmana (ekologiczny  
Nobel)

–ICPPC pisarz, rolnik, dyrektor Międzynarodowej Koalicji dla Ochrony Polskiej Wsi

niezależny ekspert ds. pól elektromagnetycznych

autorka broszury pt. „Elektrosmog – niewidzialny wróg”, osoba  
elektrowrażliwa (EHS)

Mgr inż. ochrony środowiska

, Radny Rady Miejskiej Ciechocinka

, prezes/fundator Fundacji Eko-Osada Brzozówka

<http://stop5g.com.pl/>

KONTAKT e-mailowy: [stop5gpl@gmail.com](mailto:stop5gpl@gmail.com)

#### Bibliografia:

1. Światowy protest przeciwko 5G – podsumowanie  
<http://stop5g.com.pl/swiatowy-protest-przeciwko-5g/>
2. Wybrane prace przeglądowe, w których potwierdzono nietermiczne (biologiczne) skutki oddziaływania PEM:

BioInitiative Working Group: BioInitiative Report: A Rationale for a Biologically-based Public Exposure Standards for Electromagnetic Fields (ELF and RF). Sage C and Carpenter DO (eds). Bioinitiative, 2012. <https://bioinitiative.org/>

Pall M. List of 97 Reviews on Non-thermal Effects of Microwave/Lower Frequency EMFs <https://www.wirelesseducationaction.org/wp-content/uploads/2016/12/EMF-Effect-Reviews.pdf>

Pall M. 5G: Great risk for EU, U.S. and international health: Compelling evidence for eight distinct types of great harm caused by electromagnetic field (EMF) exposures and the mechanism that causes them. European Academy for Environmental Medicine. Published May 2018.

[http://www.5gappeal.eu/wp-content/uploads/2018/06/pall\\_2018.pdf](http://www.5gappeal.eu/wp-content/uploads/2018/06/pall_2018.pdf)

Anke Huss, Matthias Egger, Kerstin Hug, Karin Huwiler-Müntener, and Martin Röösli Source of Funding and Results of Studies of Health Effects of Mobile Phone Use: Systematic Review of Experimental Studies. *Environ Health Perspect.* 2007 Jan; 115(1): 1–4. Published online 2006 Sep 15. doi: [10.1289/ehp.9149] <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC1797826/>

3. International Agency for Research on Cancer: IARC monographs on the evaluation of carcinogenic risks to humans, Volume 102. In: Non-Ionizing Radiation, Part 2: Radiofrequency Electromagnetic Fields. Who Press, Lyon, France, 2013. Available online: <https://monographs.iarc.fr/iarc-monographs-on-the-evaluation-of-carcinogenic-risks-to-humans-14/>
4. Cell Phone Radio Frequency Radiation  
<https://ntp.niehs.nih.gov/whatwestudy/topics/cellphones/index.html>
5. Narodowy Program Zdrowia, Instytut Medycyny Pracy w Łodzi „Oddziaływanie elektromagnetycznych fal milimetrowych na zdrowie pracowników projektowanych sieci 5G i populacji generalnej”, zespół pod red. prof. dr hab. Konrada Rydzyńskiego

[http://www.imp.lodz.pl/upload/npz/raport\\_5g.pdf](http://www.imp.lodz.pl/upload/npz/raport_5g.pdf)

6. Ustawa z dnia 30 sierpnia 2019 r. o zmianie ustawy o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych oraz niektórych innych ustaw  
[http://prawo.sejm.gov.pl/isap.nsf/DocDetails.xsp?id=WDU20190001815&fbclid=IwAR2\\_Z6Ac8BTnhTHykvCT91xjSImvhhSSVeYbPICr5JRS7L4nZaYsHJBEciE](http://prawo.sejm.gov.pl/isap.nsf/DocDetails.xsp?id=WDU20190001815&fbclid=IwAR2_Z6Ac8BTnhTHykvCT91xjSImvhhSSVeYbPICr5JRS7L4nZaYsHJBEciE)
7. The EMF Scientist Appeal (2015) <https://emfscientist.org/>  
Polskie tłumaczenie apelu: [https://emfscientist.org/images/docs/transl/Polish-Apel-naukowcow\\_2017.pdf](https://emfscientist.org/images/docs/transl/Polish-Apel-naukowcow_2017.pdf)
8. The 5G Appeal (2017) <http://www.5gappeal.eu/>  
Polskie tłumaczenie apelu: <http://mywolniludzie.net/artykuly/naukowcy-ostzegaja-przed-potencjalnymi-powaznymi-skutkami-zdrowotnymi-technologie-5g/>
9. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku  
<http://prawo.sejm.gov.pl/isap.nsf/DocDetails.xsp?id=WDU20190002448>
10. Polskie Towarzystwo Badań Radiacyjnych im. Marii Skłodowskiej-Curie „Opinia dotycząca limitów pola elektromagnetycznego zakresu radiofalowego ustanowionych rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku”  
<http://ptbr.org.pl/index.php/com-phocagallery-categories/komisja-ds-problemow-bioelektromagnetycznych/opinie-komisji.html?fbclid=IwAR103cBnLgVQpw4ydilmAylsyCDndBC3mydsXvU3FefIXpl2QFfG30nC8tE>
11. Uwagi Ministra Środowiska do projektu megaustawy telekomunikacyjnej (MŚ uwagi.pdf)  
[https://mc.bip.gov.pl/projekty-akt%C3%B3w-prawnych-mc/projekt-ustawy-o-zmianie-ustawy-o-wspieraniu-rozwoju-us%C5%82ug-i-sieci-telekomunikacyjnych-oraz-niekt%C3%B3rych-innych-ustaw.html?fbclid=IwAR1ptNqoY1ecbyt6H9P4OQFzxFg6lYnPonydboURYA\\_rv9J40lC1uZLJEzU](https://mc.bip.gov.pl/projekty-akt%C3%B3w-prawnych-mc/projekt-ustawy-o-zmianie-ustawy-o-wspieraniu-rozwoju-us%C5%82ug-i-sieci-telekomunikacyjnych-oraz-niekt%C3%B3rych-innych-ustaw.html?fbclid=IwAR1ptNqoY1ecbyt6H9P4OQFzxFg6lYnPonydboURYA_rv9J40lC1uZLJEzU)
12. Sprawy sądowe i inne działania podejmowane w krajach zachodnich:  
  
USA  
Erin Brockovich Law Firm Joins Citizens' Lawsuit Against 5G and Wireless Radiation  
[https://www.activistpost.com/2019/10/erin-brockovich-law-firm-joins-citizens-lawsuit-against-5g-and-wireless-radiation.html?fbclid=IwAR0Xlso-XsPcePAsBebPNAD3G2xbhTV8v-S4cmuMGpOMGOxKmwAC\\_-y7uAg](https://www.activistpost.com/2019/10/erin-brockovich-law-firm-joins-citizens-lawsuit-against-5g-and-wireless-radiation.html?fbclid=IwAR0Xlso-XsPcePAsBebPNAD3G2xbhTV8v-S4cmuMGpOMGOxKmwAC_-y7uAg)  
  
Robert Kennedy, Jr. Assembles Legal Team to Sue FCC over Wireless Health Guidelines  
<https://childrenshealthdefense.org/news/robert-kennedy-jr-assembles-legal-team-to-sue-fcc-over-wireless-health-guidelines/?fbclid=IwAR3y1j1gFSV7SzJ5k0dAhxkeRvwruq3upuYeT-TiGvhP1REIU9tIBZss4R0>



EHT Takes Historic Legal Action Against The FCC

<https://ehtrust.org/ehlegalaction-againstfcconhealtheffectsofcellphones/>

USA: T-Mobile anuluje instalację 5G w całym kraju. Przyczyną piętnaście stanowych pozwów sądowych przeciwko szybkiemu połączeniu

<https://forumemjot.wordpress.com/2019/09/03/usa-t-mobile-anuluje-instalacje-5g-w-calym-kraju-przyczyna-pietnascie-stanowych-pozwow-sadowych-przeciwko-szybkimu-polaczeniu/>

KANADA

À propos de l'Action Judiciaire contre la 5G

[http://www.action5g.org/?fbclid=IwAR0mH1ekEm8AsAZXExMieTnz3\\_pMbtqr3QYsHupoSTEM0T-C\\_3oEaZl4GEI](http://www.action5g.org/?fbclid=IwAR0mH1ekEm8AsAZXExMieTnz3_pMbtqr3QYsHupoSTEM0T-C_3oEaZl4GEI)

AUSTRALIA

Something potentially BIG is brewing down-under for the 5G – A class action lawsuit

<https://betweenrockandhardplace.wordpress.com/2018/07/30/something-potentially-big-is-brewing-down-under-for-the-5g-a-class-action-lawsuit/?fbclid=IwAR2DUSp7lwJHEDqNzDWLJeVMZbLAq67R1x8gk-7v8P4MqEwIwptB4LZiq8A>

Top Tasmanian barrister Raymond Broomhall is speaking at events around Australia using his expertise in the legal system to help us prepare an action plan.

[https://www.wesaynoto5ginaustralia.com/raymond-broomhall-action?fbclid=IwAR0zQePUvdB8dkCpbrKoGdwkP8o6Y\\_j7644kbXI-mvdBfflGZ7SVs8vtLyk](https://www.wesaynoto5ginaustralia.com/raymond-broomhall-action?fbclid=IwAR0zQePUvdB8dkCpbrKoGdwkP8o6Y_j7644kbXI-mvdBfflGZ7SVs8vtLyk)

DANIA

Danish Citizens Are Suing the Danish State Over Forced 5G Installation

[https://www.activistpost.com/2019/10/danish-citizens-are-suing-the-danish-state-over-forced-5g-installation.html?utm\\_source=Activist+Post+Subscribers&utm\\_medium=email&utm\\_campaign=69b4e183cd-RSS\\_EMAIL\\_CAMPAIGN&utm\\_content=Yahoo%21+Mail&utm\\_term=0\\_b0c7fb76bd-69b4e183cd-388165117&fbclid=IwAR3l1JmX30jbcxZ6EqUfjPMqUHBLpuECAt9gyRxa\\_6Yq7eQvPDnUzkuJJPQ](https://www.activistpost.com/2019/10/danish-citizens-are-suing-the-danish-state-over-forced-5g-installation.html?utm_source=Activist+Post+Subscribers&utm_medium=email&utm_campaign=69b4e183cd-RSS_EMAIL_CAMPAIGN&utm_content=Yahoo%21+Mail&utm_term=0_b0c7fb76bd-69b4e183cd-388165117&fbclid=IwAR3l1JmX30jbcxZ6EqUfjPMqUHBLpuECAt9gyRxa_6Yq7eQvPDnUzkuJJPQ)

FRANCJA

French associations bring battle against 5G to supreme court

[https://www.telecompaper.com/news/french-associations-bring-battle-against-5g-to-supreme-court--1324815?fbclid=IwAR3R2a\\_ZZv3SnMJwPl070p1fdjy9pF5\\_2sAq\\_0iQVngQK7FzcRkxLpXr9k](https://www.telecompaper.com/news/french-associations-bring-battle-against-5g-to-supreme-court--1324815?fbclid=IwAR3R2a_ZZv3SnMJwPl070p1fdjy9pF5_2sAq_0iQVngQK7FzcRkxLpXr9k)

HOLANDIA

Powództwo w sprawie odpowiedzialności cywilnej przeciwko dużemu sukcesowi 5G: miliardy roszczeń wobec firm telekomunikacyjnych

<https://www.earth-matters.nl/11/14660/verborgen-nieuws/aansprakelijkheidsactie-tegen-5g-groot-succes-miljardenclaim-tegen-telecombedrijven.html>



20. Apel Astronomów "Safeguarding the Astronomical Sky"  
[https://astronomersappeal.wordpress.com/?fbclid=IwAR12nkuKyq7mSRqMyI3omi77dWEGRqeTRTmm7AfROr9rL5ILXi26o0\\_MK0](https://astronomersappeal.wordpress.com/?fbclid=IwAR12nkuKyq7mSRqMyI3omi77dWEGRqeTRTmm7AfROr9rL5ILXi26o0_MK0)
21. Apel o powstrzymanie technologii 5G na Ziemi i w przestrzeni kosmicznej  
<https://www.5spaceappeal.org/the-appeal>
22. Timothy Schoechle "Re-Inventing Wires: The Future of Landlines and Networks" (raport)  
<http://electromagnetichealth.org/wp-content/uploads/2018/05/Wires.pdf>  
  
Streszczenie w języku polskim:  
Kto skorzysta na uruchomieniu sieci 5G? O wyższości sieci przewodowych (raport)  
[http://stop5g.com.pl/kto-skorzysta-z-uruchomienia-sieci-5g-o-wyzszosci-sieci-przewodowych-raport/?fbclid=IwAR3XcqGOGq8B5-Hcty-5KZEir2A9sDhB47if2\\_OZ1V9VKIRd6hTMUjdNGRY](http://stop5g.com.pl/kto-skorzysta-z-uruchomienia-sieci-5g-o-wyzszosci-sieci-przewodowych-raport/?fbclid=IwAR3XcqGOGq8B5-Hcty-5KZEir2A9sDhB47if2_OZ1V9VKIRd6hTMUjdNGRY)
23. „Pola elektromagnetyczne. Informacje dla mieszkańców (ulotka Miasta Kraków)  
[https://dialogspoleczny.krakow.pl/wp-content/uploads/2017/03/ulotka\\_PEM\\_2018\\_wersja-druk.pdf](https://dialogspoleczny.krakow.pl/wp-content/uploads/2017/03/ulotka_PEM_2018_wersja-druk.pdf)

**Od:** Koalicja Polska Wolna od 5G <stop5gpl@gmail.com>  
**Wysłano:** 21 marca 2020 22:29  
**Temat:** PETYCJA Stop zagrożeniu zdrowia i życia  
**Załączniki:** Petycja do gmin ws. ochrony zdrowia przed elektroskażeniami.pdf

Urząd Marszałkowski w Toruniu  
BIURO PODBAWCZO-KANCELARYJNE  
21 MAR. 2020

W interesie publicznym wnosimy o:

p. M. P. ...  
23.03.2020  
OR  
Płose zastępczy  
Podpis  
M. P. ...  
24.03.2020

1. przyjęcie przez Radę Miasta/Gminy uchwały w sprawie ochrony zdrowia mieszkańców przed elektroskażeniem.
2. zobowiązanie Burmistrza/ Wójta/Przewodniczącego Rady do:
  - a.) wykonania Uchwały;
  - b.) opublikowania jej na stałe na stronie internetowej UM/UG oraz na profilu Facebooka Burmistrza/Wójta Gminy;
  - c.) przekazania Uchwały dyrektorom wszystkich szkół i przedszkoli na terenie gminy;
  - d.) przekazania Uchwały władzom powiatowym, wojewódzkim i krajowym.

WPLYNEŁO  
Departament Organizacyjny  
23 MAR 2020  
1056 251 926/20  
Podpis KK

### Uzasadnienie

Zwracamy się do organu władz gminnych z prośbą o przyjęcie uchwały w sprawie ochrony zdrowia mieszkańców gminy przed coraz większą ekspozycją na sztuczne pola elektromagnetyczne (dalej: PEM) o coraz szerszym zakresie częstotliwości.

W dniu 25 stycznia 2020 r. odbył się światowy dzień protestu (1) przeciw zwiększaniu ekspozycji ludności na promieniowanie mikrofalowe, a także przeciw eksperymentowaniu na ludziach z użyciem nowych częstotliwości, tzw. fal milimetrowych, które będą stosowane w nowym standardzie telefonii komórkowej, sieci 5G. Nie ma jeszcze badań dotyczących wpływu przewlekłej ekspozycji na promieniowanie, które będzie emitowane przez nadajniki i telefony w tym standardzie, na ludzkie zdrowie, a dotychczasowe badania wskazują na duże prawdopodobieństwo, że negatywne dla środowiska i człowieka skutki oddziaływania fal milimetrowych i PEM o innych częstotliwościach będą się sumować.

Tysiące niezależnych badań naukowych (2) potwierdzają, że niejonizujące promieniowanie elektromagnetyczne jest szkodliwe dla ludzi i środowiska. Do udokumentowanych skutków zdrowotnych należą: uszkodzenia DNA, nowotwory, efekty neurologiczne/ neuropsychiatryczne (w tym choroba Alzheimera, autyzm, ADHD i zaburzenia zachowania u dzieci), wzrost zjawiska apoptozy (zaprogramowanej śmierci komórki), rozszczelnienie bariery krew-mózg, problemy kardiologiczne, stres oksydacyjny/uszkodzenia spowodowane przez wolne rodniki, zaburzenia układu hormonalnego, bezpłodność, poronienia, nadwrażliwość elektromagnetyczna (electrohypersensitivity – EHS) i wiele innych.

Technologia 5G spowoduje drastyczny wzrost ekspozycji na pola elektromagnetyczne, której nie da się uniknąć. Istniejąca przy Światowej Organizacji Zdrowia (WHO) Międzynarodowa Agencja ds. Badań nad Rakiem (IARC) zaklasyfikowała w 2011r. mikrofałe stosowane w komunikacji bezprzewodowej jako możliwy czynnik rakotwórczy dla ludzi (grupa 2B) (3). Najnowsze badania epidemiologiczne nad występowaniem nowotworów głowy w związku z używaniem telefonów komórkowych potwierdzają klasyfikację IARC. Wspierają ją również, a nawet wzmacniają, wyniki olbrzymiego amerykańskiego programu toksykologicznego NTP (National Toxicology Program) – opublikowane także na stronie Department of Health and Human Services rządu USA, odpowiednika naszego Ministerstwa Zdrowia (4). Fakt ten podkreślają również autorzy ekspertyzy zleconej przez Ministerstwo Zdrowia (5), która została zatwierdzona przez rząd aż do momentu przegłosowania przez Sejm tzw. megaustawy telekomunikacyjnej (6), która ma ułatwić operatorom wprowadzenie w Polsce sieci 5G.

W związku z opisanymi w publikacjach naukowych skutkami zdrowotnymi PEM uczeni o udokumentowanych osiągnięciach naukowych w zakresie badań bioelektromagnetycznych domagają się od

2015 r. redukcji ekspozycji na PEM (The EMF Scientist Appeal, 2015) (7). Stwierdzają oni, że waga dowodów opublikowanych w recenzowanych czasopismach naukowych uzasadnia podjęcie większych środków ostrożności oraz wyrażają obawę, że ich niezastosowanie może doprowadzić do kryzysu zdrowia publicznego. Od 2017 r. coraz szersze grono naukowców i lekarzy apeluje o moratorium na wdrożenie nieprzebadanej sieci 5G (The 5G Appeal, 2017) (8).

Jak ludzie i inne organizmy żywe zareagują na eksperyment, jakim jest de facto wprowadzenie 5G, nikt nie jest w stanie dziś określić. Mimo to operatorzy już uruchamiają tę technologię, lub jej testy, w wielu polskich miastach. Fale milimetrowe wymagać będą ogromnego zagęszczenia nadajników, które, zgodnie z wymogami technologii 5G, będą instalowane co 20-150 m na latarniach, słupach, przystankach i budynkach w całej gminie, w ciągu najbliższych kilku lat.

Ponadto z dniem 1 stycznia br. weszło w życie Rozporządzenie Ministra Zdrowia (9) podnoszące 100-krotnie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych z zakresu mikrofalowego w środowisku (z 0,1 W/m<sup>2</sup> na 10 W/m<sup>2</sup> dla gęstości mocy mikrofalowej; z 7 V/m na 61 V/m dla natężenia składowej elektrycznej pola). Ministerstwo zlekceważyło przy tym opinie naukowców przeciwnych zmianom z tak znanych instytutów naukowych jak: Instytut Medycyny Pracy, Centralny Instytut Ochrony Pracy, Wojskowy Instytut Higieny i Epidemiologii, uczelni: Wojskowej Akademii Technicznej, Politechniki Wrocławskiej i organizacji: Polskie Towarzystwo Badań Radiacyjnych (10). Wcześniej, na mocy megaustawy, rozporządzenie zostało przekazane z kompetencji Ministra Środowiska do resortu zdrowia, gdyż Minister Środowiska Henryk Kowalczyk był przeciwny zmianie normy bez uprzedniego przeprowadzenia badań (11). Już nie jest ministrem.

Władze wielu gmin w Polsce podjęły uchwałę i wyraziły negatywne stanowisko wobec zmian wprowadzanych w rozporządzeniu. Na całym świecie rośnie opór wobec wdrażania bez konsultacji ze społeczeństwem nieprzebadanej technologii 5G, w wielu krajach zachodnich obywatele i organizacje pozarządowe pozywają władze centralne do sądu (12). Minister rządu regionu stołecznego Brukseli, Céline Fremault, zapowiedziała wstrzymanie wdrożenia 5G stwierdzając: „Mieszkańcy Brukseli nie są królikami doświadczalnymi, których zdrowie mogę sprzedać z zyskiem” (13).

Opublikowany niedawno briefing Biura Analiz Parlamentu Europejskiego (14) również podkreśla możliwość wystąpienia poważnych zagrożeń zdrowotnych w związku z wprowadzeniem standardu 5G (tekst w języku polskim). Ponadto firmy ubezpieczeniowe nie ubezpieczają od ewentualnych szkód wynikłych z oddziaływania PEM z uwagi na tysiące badań naukowych, które wykazały negatywne skutki biologiczne (15). NIK raportuje od 5 lat o nieprawidłowościach w ochronie środowiska (16). Ostatni raport NIK z maja 2019 r. (17) uwidocznił, że nic się w tej materii nie zmieniło i nadal nie ma należytej kontroli nad emisją PEM do środowiska. Wprowadzany przez Ministerstwo Cyfryzacji system monitoringu SI2PEM również nie poprawi sytuacji, gdyż nie będzie monitorował pomiarowo rzeczywistej wartości PEM, lecz będzie poziom PEM dla każdego punktu wyliczał na podstawie niepełnych i niedokładnych danych z pomiarów i przy zastosowaniu modeli matematycznych, w których niemożliwe jest uwzględnienie setek parametrów propagacji pól elektromagnetycznych (18). W konsekwencji udostępniane w tym systemie dane nie umożliwią kontroli nad rzeczywistym poziomem PEM w środowisku. Naukowcy ostrzegają, że po wejściu rozporządzenia pomiary dopuszczalnych poziomów nie będą możliwe do wykonania (19), a na nowe poziomy PEM nie są przygotowane implanty, rozruszniki serca i inne urządzenia medyczne z gwarancją działania do 10 V/m (nowa norma: 61 V/m) (1).

Na naszym niebie pokażą się dziesiątki tysięcy nowych satelitów wykorzystywanych w tej technologii, zakłócając obserwacje astronomiczne (20) i zwiększając natężenie PEM w atmosferze. Apel o powstrzymanie technologii 5G na Ziemi i w przestrzeni kosmicznej podpisało już prawie 200 tysięcy osób, w tym tysiące naukowców i lekarzy (21). Na koniec należy zauważyć, że łączność przewodowa stanowi sprawdzoną i bezpieczną alternatywę dla komunikacji bezprzewodowej, na co wskazują polscy i międzynarodowi eksperci. Polecamy choćby raport amerykańskiego specjalisty ds. technologii komunikacji, dr Timothy Schoechle'a, który w oparciu o analizę dostępnych technik przesyłu danych potwierdził niezaprzeczalną wyższość łączy przewodowych nad komunikacją bezprzewodową tak pod względem szybkości przesyłu danych, odporności na cyberataki, wydajności energetycznej, potencjału rozwojowego w przyszłości, jak i bezpieczeństwa dla ludzi i środowiska. Autor zaleca również, by porzucić ideę wdrożenia sieci 5G i Internetu Rzeczy, ponieważ nie potrzebują ich ani ludzie ani rynek – są to technologie zbędne, promowane tylko dlatego, by generować olbrzymie zyski dla przemysłu bezprzewodowego (22).

Wnosimy o to, aby w uchwale Rada Miasta/Gminy:

1. wyraziła swoje negatywne stanowisko wobec:

- a). wielokrotnego zwiększenia od 1.1.2020 r. dopuszczalnego poziomu ekspozycji mieszkańców na pole elektromagnetyczne z zakresu mikrofalowego;
- b). wprowadzania standardu 5G bez wcześniejszego zbadania wpływu tej technologii na zdrowie mieszkańców i działanie implantów oraz bez wdrożenia właściwego systemu monitoringu natężenia PEM w środowisku.

2. zaleciła, by:

- a). zdemontowano istniejące sieci Wi-Fi w szkołach tam, gdzie one istnieją, i wykonano nowe instalacje sieci komputerowych w oparciu wyłącznie o połączenia kablowe ethernetowe bądź światłowodowe.
- b). nakazano przełączanie na lekcjach telefonów komórkowych w tryb samolotowy oraz zakazano ich używania na przerwach poza celami związanymi z informowaniem rodziców lub w celach alarmowych.

### ŻĄDANIE

3. zobowiązała się do przeprowadzenia kampanii informacyjnych dla mieszkańców nt. zagrożeń zdrowotnych związanych z PEM (telefon komórkowy, wifi i inne urządzenia bezprzewodowe) (przykład aleceń w ulotce opracowanej przez Miasto Kraków (23).

Z poważaniem,

W imieniu członków (około 200 podmiotów) Koalicji Polska Wolna od 5G Komisja Sterująca i jej doradcy w składzie:

prof. dr hab. inż., ekspert ds. pól elektromagnetycznych

SW, niezależny naukowiec

prof. dr hab. inż., EKOCENTRUM ICPPC, laureatka nagrody Goldmana (ekologiczny Nobel)

prof. dr hab. inż., pisarz, rolnik, dyrektor Międzynarodowej Koalicji dla Ochrony Polskiej Wsi –ICPPC

niezależny ekspert ds. pól elektromagnetycznych

autor książki i broszury pt. „Elektrosmog – niewidzialny wróg”, osoba elektrowrażliwa (EHS)

mgr inż. ochrony środowiska

Radny Rady Miejskiej Ciechocinka

prezes/fundator Fundacji Eko-Osada Brzozówka

<http://stop5g.com.pl/>

KONTAKT e-mailowy: [stop5gpl@gmail.com](mailto:stop5gpl@gmail.com)

Bibliografia:

1. Światowy protest przeciwko 5G – podsumowanie

<http://stop5g.com.pl/swiatowy-protest-przeciwko-5g/>

2. Wybrane prace przeglądowe, w których potwierdzono nietermiczne (biologiczne) skutki oddziaływania PEM:

BioInitiative Working Group: BioInitiative Report: A Rationale for a Biologically-based Public Exposure Standards for Electromagnetic Fields (ELF and RF). Sage C and Carpenter DO (eds). Bioinitiative, 2012.

<https://bioinitiative.org/>

Pall M. List of 97 Reviews on Non-thermal Effects of Microwave/Lower Frequency EMFs

<https://www.wirelesseducationaction.org/wp-content/uploads/2016/12/EMFEffect-Reviews.pdf>

Pall M. 5G: Great risk for EU, U.S. and international health: Compelling evidence for eight distinct types of great harm caused by electromagnetic field (EMF) exposures and the mechanism that causes them. European Academy for Environmental Medicine. Published May 2018.  
[http://www.5gappeal.eu/wp-content/uploads/2018/06/pall\\_2018.pdf](http://www.5gappeal.eu/wp-content/uploads/2018/06/pall_2018.pdf)

Anke Huss, Matthias Egger, Kerstin Hug, Karin Huwiler-Müntener, and Martin Röösli Source of Funding and Results of Studies of Health Effects of Mobile Phone Use: Systematic Review of Experimental Studies. Environ Health Perspect. 2007 Jan; 115(1): 1–4. Published online 2006 Sep 15. doi: [10.1289/ehp.9149] <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC1797826/>

3. International Agency for Research on Cancer: IARC monographs on the evaluation of carcinogenic risks to humans, Volume 102. In: Non-Ionizing Radiation, Part 2: Radiofrequency Electromagnetic Fields. Who Press, Lyon, France, 2013. Available online:  
<https://monographs.iarc.fr/iarc-monographs-on-the-evaluation-of-carcinogenic-risks-to-humans-14/>

4. Cell Phone Radio Frequency Radiation  
<https://ntp.niehs.nih.gov/whatwestudy/topics/cellphones/index.html>

5. Narodowy Program Zdrowia, Instytut Medycyny Pracy w Łodzi „Oddziaływanie elektromagnetycznych fal milimetrycznych na zdrowie pracowników projektowanych sieci 5G i populacji generalnej”, zespół pod red. prof. dr hab. Konrada Rydzyńskiego 6  
[http://www.imp.lodz.pl/upload/npz/raport\\_5g.pdf](http://www.imp.lodz.pl/upload/npz/raport_5g.pdf)

6. Ustawa z dnia 30 sierpnia 2019 r. o zmianie ustawy o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych oraz niektórych innych ustaw  
[http://prawo.sejm.gov.pl/isap.nsf/DocDetails.xsp?id=WDU20190001815&fbclid=IwAR2\\_Z6Ac8BTnhTHykvCT91xjSlmvhhSSVeYbPICr5JRS7L4nZaYsHJBEciE](http://prawo.sejm.gov.pl/isap.nsf/DocDetails.xsp?id=WDU20190001815&fbclid=IwAR2_Z6Ac8BTnhTHykvCT91xjSlmvhhSSVeYbPICr5JRS7L4nZaYsHJBEciE)

7. The EMF Scientist Appeal (2015)  
<https://emfscientist.org/>  
Polskie tłumaczenie apelu: [https://emfscientist.org/images/docs/transl/Polish-ApelNaukowcow\\_2017.pdf](https://emfscientist.org/images/docs/transl/Polish-ApelNaukowcow_2017.pdf)

8. The 5G Appeal (2017)  
<http://www.5gappeal.eu/>  
Polskie tłumaczenie apelu: <http://mywolniludzie.net/artykuly/naukowcy-ostrezgajaprzec-potencjalnymi-powaznymi-skutkami-zdrowotnymi-technologie-5g/>

9. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku  
<http://prawo.sejm.gov.pl/isap.nsf/DocDetails.xsp?id=WDU20190002448>

10. Polskie Towarzystwo Badań Radiacyjnych im. Marii Skłodowskiej-Curie „Opinia dotycząca limitów pola elektromagnetycznego zakresu radiofaleowego ustanowionych rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku”  
<http://ptbr.org.pl/index.php/com-phocagallery-categories/komisja-ds-problemowbioelektromagnetycznych/opiniekomisji.html?fbclid=IwAR103cBnLgVQpw4ydiImAyIsyCDNdBC3mydsXvU3FefIXpI2QFfG30nC8tE>

11. Uwagi Ministra Środowiska do projektu megaustawy telekomunikacyjnej (MŚ uwagi.pdf)  
[https://mc.bip.gov.pl/projekty-akt%C3%B3w-prawnych-mc/projekt-ustawy-o-zmianieustawy-o-wspieraniu-rozwoju-us%C5%82ug-i-sieci-telekomunikacyjnych-orazniekt%C3%B3rych-innychustaw.html?fbclid=IwAR1ptNqoY1ecbyt6H9P4OQFzxFg6IynPonydboURYA\\_rv9J40IC1uZLJEzU](https://mc.bip.gov.pl/projekty-akt%C3%B3w-prawnych-mc/projekt-ustawy-o-zmianieustawy-o-wspieraniu-rozwoju-us%C5%82ug-i-sieci-telekomunikacyjnych-orazniekt%C3%B3rych-innychustaw.html?fbclid=IwAR1ptNqoY1ecbyt6H9P4OQFzxFg6IynPonydboURYA_rv9J40IC1uZLJEzU)

## 12. Sprawy sądowe i inne działania podejmowane w krajach zachodnich:

USA Erin Brockovich Law Firm Joins Citizens' Lawsuit Against 5G and Wireless Radiation

[https://www.activistpost.com/2019/10/erin-brockovich-law-firm-joins-citizens-lawsuit-against-5g-and-wireless-radiation.html?fbclid=IwAR0XIsoXsPcePAsBebPNAD3G2xbhTV8v-S4cmuMGpOMGOxKmwAC\\_-y7uAg](https://www.activistpost.com/2019/10/erin-brockovich-law-firm-joins-citizens-lawsuit-against-5g-and-wireless-radiation.html?fbclid=IwAR0XIsoXsPcePAsBebPNAD3G2xbhTV8v-S4cmuMGpOMGOxKmwAC_-y7uAg)

Robert Kennedy, Jr. Assembles Legal Team to Sue FCC over Wireless Health Guidelines

<https://childrenshealthdefense.org/news/robert-kennedy-jr-assembles-legal-team-to-sue-fcc-over-wireless-health-guidelines/?fbclid=IwAR3y1j1gFSV7SzJ5k0dAhxkeRvwruq3upuYeTTiGvhp1REIU9tIBZss4R07>

EHT Takes Historic Legal Action Against The FCC

<https://ehitrust.org/ehtrlegalaction-againstfconhealtheffectsofcellphones/>

USA: T-Mobile anuluję instalację 5G w całym kraju. Przyczyną piętnaście stanowych pozwów sądowych przeciwko szybkiemu połączeniu <https://forumemjot.wordpress.com/2019/09/03/usa-t-mobile-anuluję-instalację-5g-w-całym-kraju-przyczyna-piętnaście-stanowych-pozwów-sądowych-przeciwko-szybkiemu-połączeniu/>

CANADA À propos de l'Action Judiciaire contre la 5G

[http://www.action5g.org/?fbclid=IwAR0mH1ekEm8AsAZXExMieTnz3\\_pMbtqr3QYsHupoSTEM0T-C\\_3oEaZI4GEI](http://www.action5g.org/?fbclid=IwAR0mH1ekEm8AsAZXExMieTnz3_pMbtqr3QYsHupoSTEM0T-C_3oEaZI4GEI)

AUSTRALIA Something potentially BIG is brewing down-under for the 5G – A class action lawsuit

<https://betweenrockandhardplace.wordpress.com/2018/07/30/something-potentiallybig-is-brewing-down-under-for-the-5g-a-class-actionlawsuit/?fbclid=IwAR2DUSp7IwJHEDqNzDWLJeVMZbLAq67R1x8gk7v8P4MqEwIwptB4LZiq8A>

Top Tasmanian barrister Raymond Broomhall is speaking at events around Australia using his expertise in the legal system to help us prepare an action plan. [https://www.wesaynoto5ginaustralia.com/raymond-broomhallaction?fbclid=IwAR0zQePUvdB8dkCpbrKoGdwkP8o6Y\\_j7644kbXlmvdBffIGZ7SVs8vtLyk](https://www.wesaynoto5ginaustralia.com/raymond-broomhallaction?fbclid=IwAR0zQePUvdB8dkCpbrKoGdwkP8o6Y_j7644kbXlmvdBffIGZ7SVs8vtLyk)

DANIA Danish Citizens Are Suing the Danish State Over Forced 5G Installation

[https://www.activistpost.com/2019/10/danish-citizens-are-suing-the-danish-state-over-forced-5g-installation.html?utm\\_source=Activist+Post+Subscribers&utm\\_medium=email&utm\\_campaign=69b4e163cdRSS\\_EMAIL\\_CAMPAIGN&utm\\_content=Yahoo%21+Mail&utm\\_term=0\\_b0c7fb76bd69b4e183cd388165117&fbclid=IwAR311JmX30jbcxZ6EqUfjPMqUHBLpuECA9gyRxa\\_6Yq7eQvPDnUzkuJJPQ](https://www.activistpost.com/2019/10/danish-citizens-are-suing-the-danish-state-over-forced-5g-installation.html?utm_source=Activist+Post+Subscribers&utm_medium=email&utm_campaign=69b4e163cdRSS_EMAIL_CAMPAIGN&utm_content=Yahoo%21+Mail&utm_term=0_b0c7fb76bd69b4e183cd388165117&fbclid=IwAR311JmX30jbcxZ6EqUfjPMqUHBLpuECA9gyRxa_6Yq7eQvPDnUzkuJJPQ)

FRANCJA French associations bring battle against 5G to supreme court

[https://www.telecompaper.com/news/french-associations-bring-battle-against-5g-to-supreme-court--1324815?fbclid=IwAR3R2a\\_ZZv3SnMJwPlo70p1fdjy9pF5\\_2sAq\\_0iQVngQK7FzcRkxLpXr9k](https://www.telecompaper.com/news/french-associations-bring-battle-against-5g-to-supreme-court--1324815?fbclid=IwAR3R2a_ZZv3SnMJwPlo70p1fdjy9pF5_2sAq_0iQVngQK7FzcRkxLpXr9k)

HOLANDIA Powództwo w sprawie odpowiedzialności cywilnej przeciwko dużemu sukcesowi 5G: miliardy roszczeń wobec firm telekomunikacyjnych

<https://www.earth-matters.nl/11/14660/verborgen-nieuws/aansprakelijkheidsactietegen-5g-groot-succes-miljardenclaim-tegen-telecombedrijven.html> 8

International

Actions To Halt And Delay 5G

[https://ehitrust.org/international-actions-to-halt-and-delay5g/?fbclid=IwAR3\\_fKB1VR\\_JJcuLINveGC1RiXQCEtBzvnjOpK7EFLfajcW87zR6uWxc4GI](https://ehitrust.org/international-actions-to-halt-and-delay5g/?fbclid=IwAR3_fKB1VR_JJcuLINveGC1RiXQCEtBzvnjOpK7EFLfajcW87zR6uWxc4GI)

Slovenia government delays decision on 5G licences





druk nr

projekt Prezydenta Miasta Krakowa

UCHWAŁA NR  
RADY MIASTA KRAKOWA

z dnia

w sprawie

przyjęcia Programu ochrony środowiska przed polami elektromagnetycznymi (PEM) dla  
miasta Krakowa na lata 2018 – 2022

Na podstawie art. 18 ust. 1 w związku z art. 7 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2018 r. poz. 994, poz. 1000) w związku z art. 17 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2018 r. poz. 799 ze zm.) uchwała się, co następuje:

§ 1. Przyjmuje się „Program ochrony środowiska przed polami elektromagnetycznymi (PEM) dla miasta Krakowa na lata 2018 – 2022”, stanowiący załącznik do niniejszej uchwały.

§ 2. Wykonanie uchwały powierza się Prezydentowi Miasta Krakowa.

§ 3. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

## UZASADNIENIE

Miasto Kraków od kilku lat promuje działania w zakresie ochrony mieszkańców przed nadmiernym zanieczyszczeniem polami elektromagnetycznymi. W nawiązaniu do powyższego opracowano „Program ochrony środowiska przed polami elektromagnetycznymi (PEM) dla miasta Krakowa na lata 2018-2022”, którego celem jest pozyskiwanie szczegółowych danych i informacji dotyczących sztucznych pól elektromagnetycznych, oszacowanie potencjalnego narażenia społeczeństwa na to promieniowanie, następnie określenie celów, kierunków działań i zadań związanych z ochroną przed PEM dla miasta Krakowa. W konsekwencji ma to się przyczynić do poprawy jakości życia mieszkańców miasta Krakowa.

Podjęcie uchwały wywoła skutki finansowe dla budżetu Miasta Krakowa. W programie wskazano wysokość środków finansowych przeznaczonych na jego realizację, oraz sposób ich wydatkowania.

Mając powyższe na względzie, przedłożenie Radzie Miasta Krakowa projektu niniejszej uchwały jest uzasadnione.

Urząd Miasta Krakowa  
Wydział Kształtowania Środowiska

## RAPORT Z KONSULTACJI SPOŁECZNYCH

przeprowadzonych w ramach sporządzenia

„Programu ochrony środowiska przed polami elektromagnetycznymi  
dla Miasta Krakowa na lata 2018-2022”

KRAKÓW, listopad 2018

## Spis treści:

<b>Wprowadzenie</b> .....	2
<b>3. Cel konsultacji</b> .....	2,3
<b>4. Przedmiot konsultacji</b> .....	3
<b>5. Formy konsultacji</b> .....	3,4
<b>6. Zakres konsultacji</b> .....	4
<b>7. Wnioski, uwagi i opinie zgłoszone w ramach konsultacji</b> .....	4
<b>8. Sprawozdanie Wydziału Rozwoju Miasta z konsultacji prowadzonych przez serwis internetowy <a href="http://www.dialogspoleczny.pl">www.dialogspoleczny.pl</a></b> .....	4-5
<b>9. Podsumowanie konsultacji społecznych</b> .....	5-6

### Wprowadzenie

Konsultacje projektu uchwały w sprawie przyjęcia „Programu ochrony środowiska przed polami elektromagnetycznymi dla Miasta Krakowa na lata 2018-2022” przeprowadzono w okresie od 25 czerwca 2018 r. do 3 sierpnia 2018 r. Do przeprowadzenia konsultacji wykorzystano następujące instrumenty:

- 1) ogłoszenie w Biuletynie Informacji Publicznych,
- 2) ogłoszenie na portalu dla organizacji pozarządowych [www.ngo.krakow.pl](http://www.ngo.krakow.pl),
- 3) ogłoszenie na platformie internetowej Dialog Społeczny [www.dialoguj.pl](http://www.dialoguj.pl) ([www.dialogspoleczny.krakow.pl](http://www.dialogspoleczny.krakow.pl)).
- 4) Spotkanie z organizacjami, operatorami, przedstawicielami miejskich jednostek organizacyjnych oraz organów ochrony środowiska, z mieszkańcami Krakowa w dniu 29 czerwca 2018 r. w godz. 10.00 – 13.00.
- 5) Spotkanie z mieszkańcami Krakowa w dniu 26 lipca 2018 r. w godz. 16.00 – 19.00.

Uwagi i wnioski można było składać w terminie do 3 sierpnia 2018 r.

Komórką organizacyjną Urzędu Miasta Krakowa odpowiedzialną za przeprowadzenie konsultacji i koordynację działań był Wydział Kształtowania Środowiska.

### 3. Cel konsultacji

Celem przeprowadzonych konsultacji społecznych było przedstawienie społeczeństwu ze szczególnym uwzględnieniem organizacji pozarządowych projektu uchwały w sprawie przyjęcia „Programu ochrony środowiska przed polami elektromagnetycznymi (PEM) dla Miasta Krakowa na lata 2018-2022”.

Przeprowadzone konsultacje są ze strony Gminy Miejskiej Kraków wyrazem zdecydowanej woli współdziałania z przedstawicielami społeczeństwa, w tym organizacjami pozarządowymi, przy realizacji zadań gminy w zakresie ochrony środowiska.

#### **4. Przedmiot konsultacji**

Przedmiotem konsultacji był *projekt uchwały w sprawie przyjęcia „Programu ochrony środowiska przed polami elektromagnetycznymi (PEM) dla Miasta Krakowa na lata 2018-2022”*. Celem Programu jest pozyskiwanie szczegółowych danych i informacji dotyczących sztucznych pól elektromagnetycznych, oszacowanie potencjalnego narażenia społeczeństwa na to promieniowanie, następnie określenie celów, kierunków działań i zadań związanych z ochroną przed PEM dla miasta Krakowa. W konsekwencji ma to się przyczynić do poprawy jakości życia mieszkańców miasta Krakowa.

Do konsultacji przedłożono projekt uchwały wraz z załącznikiem i uzasadnieniem. W dokumentach tych zawarto podstawy prawne, określono cele i zadania programu oraz wskazano jego wykonawców.

#### **5. Formy konsultacji**

Konsultacje *projektu uchwały w sprawie przyjęcia „Programu ochrony środowiska przed polami elektromagnetycznymi (PEM) dla Miasta Krakowa na lata 2018-2022”* przeprowadzone zostały w terminie 25 czerwca 2018 r. do 3 sierpnia 2018 r.

Przedstawiciele społeczeństwa, w tym organizacje pozarządowe a także pozostałe organy administracji miały możliwość zgłaszania wniosków, uwag, opinii i postulatów do projektu uchwały za pośrednictwem:

- poczty elektronicznej na adres; [ws.umk@um.krakow.pl](mailto:ws.umk@um.krakow.pl),
  - poczty na adres Wydział Kształtowania Środowiska Urzędu Miasta Krakowa os. Zgody 2 31-949 Kraków,
  - serwisu internetowego [www.dialoguj.pl](http://www.dialoguj.pl) ([www.dialogspoleczny.krakow.pl](http://www.dialogspoleczny.krakow.pl)),
- Jako pliki z możliwością do pobrania zamieszczono:

- Projekt uchwały Rady Miasta Krakowa w sprawie przyjęcia „Programu ochrony środowiska przed polami elektromagnetycznymi (PEM) dla Miasta Krakowa na lata 2018-2022”;
- Uzasadnienie projektu uchwały Rady Miasta Krakowa w sprawie przyjęcia „Programu ochrony środowiska przed polami elektromagnetycznymi (PEM) dla Miasta Krakowa na lata 2018-2022”;
- Załącznik do projektu uchwały Rady Miasta Krakowa w sprawie przyjęcia „Programu ochrony środowiska przed polami elektromagnetycznymi (PEM) dla Miasta Krakowa na lata 2018-2022” (Program),
- Formularz konsultacyjny,

*Projekt uchwały w sprawie przyjęcia „Programu ochrony środowiska przed polami elektromagnetycznymi (PEM) dla Miasta Krakowa na lata 2018-2022”* został przekazany do zaopiniowania do Biura Planowania Przestrzennego, Wydziału Architektury i Urbanistyki,

Wydziału Rozwoju Miasta, Biura Miejskiego Konserwatora Zabytków, Biura ds. ochrony zdrowia, Wydziału Planowania i Monitorowania Inwestycji i Wydziału Edukacji UMK.

## **6. Zakres konsultacji**

Uczestnikami konsultacji byli przedstawiciele społeczeństwa, w tym organizacji pozarządowych a także organy administracji.

## **7. Wnioski, uwagi i opinie zgłoszone w ramach konsultacji**

Listę interesariuszy zgłaszających uwagi/propozycje do „Programu ochrony środowiska przed polami elektromagnetycznymi (PEM) dla Miasta Krakowa na lata 2018-2022” oraz wyniki ich rozpatrzenia zawiera załącznik do raportu.

## **8. Konsultacje społeczne prowadzone poprzez serwis internetowy Miejskie Centrum Dialogu ([www.dialoguj.pl](http://www.dialoguj.pl), [www.dialogspoleczny.krakow.pl](http://www.dialogspoleczny.krakow.pl))**

25 czerwca 2018 r. na serwisie internetowym Miejskiego Centrum Dialogu ([www.dialoguj.pl](http://www.dialoguj.pl), [www.dialogspoleczny.krakow.pl](http://www.dialogspoleczny.krakow.pl)) zostały uruchomione konsultacje społeczne projektu uchwały Rady Miasta Krakowa w sprawie przyjęcia „Programu ochrony środowiska przed polami elektromagnetycznymi (PEM) dla Miasta Krakowa na lata 2018-2022.” Podczas konsultacji wykorzystano następujące elementy serwisu: - dział „aktualności”, - dział „aktualne konsultacje”.

### **W dziale „aktualności”**

25 czerwca 2018 r. opublikowano informację o uruchomieniu konsultacji społecznych projektu uchwały Rady Miasta Krakowa w sprawie przyjęcia „Programu ochrony środowiska przed polami elektromagnetycznymi (PEM) dla Miasta Krakowa na lata 2018-2022”. W tekście poinformowano, w jakim terminie społeczeństwo, w tym organizacje pozarządowe a także organy administracji mogły wziąć udział w przedmiotowych konsultacjach. Pod tekstem zamieszczono link do obszerniejszej informacji na temat konsultacji zamieszczonej w dziale **aktualne konsultacje**.

### **W dziale „aktualne konsultacje”**

25 czerwca 2018 r. opublikowano informację o uruchomieniu konsultacji społecznych projektu uchwały Rady Miasta Krakowa w sprawie przyjęcia „Programu ochrony środowiska przed polami elektromagnetycznymi (PEM) dla Miasta Krakowa na lata 2018-2022”. W tekście poinformowano, w jaki sposób i w jakim terminie społeczeństwo, w tym organizacje pozarządowe a także organy administracji mogły wziąć udział w przedmiotowych konsultacjach.

Ponadto, jako pliki do pobrania zamieszczono:

- Załącznik do projektu uchwały sprawie przyjęcia „Programu ochrony środowiska przed polami elektromagnetycznymi (PEM) dla Miasta Krakowa na lata 2018-2022” (pdf) (Program);
- Projekt uchwały (pdf),
- Uzasadnienie projektu uchwały (pdf),
- Formularz konsultacyjny (pdf),

- Informacja administratora o przetwarzaniu danych osobowych (pdf).

Konsultacje społeczne projektu uchwały Rady Miasta Krakowa w sprawie przyjęcia „Programu ochrony środowiska przed polami elektromagnetycznymi (PEM) dla Miasta Krakowa na lata 2018-2022” zakończyły się 3 sierpnia 2018 r.

4 sierpnia 2018 r. zostały przeniesione do działu „zakończone konsultacje”.

W czasie publikacji informacji o przedmiotowych konsultacjach na serwisie internetowym Miejskiego Centrum Dialogu ([www.dialoguj.pl](http://www.dialoguj.pl), [www.dialogspoleczny.krakow.pl](http://www.dialogspoleczny.krakow.pl)) i w okresie ich trwania, od 25 czerwca 2017 r. do 3 sierpnia 2018 r.

### **Konsultacje społeczne na profilu Miejskiego Centrum Dialogu w Krakowie na Facebooku**

Informację o konsultacjach zamieszczono również na portalu społecznościowym Facebook, na profilu **Miejskiego Centrum Dialogu**:

25 czerwca 2018 r. opublikowano post o uruchomieniu konsultacji społecznych projektu uchwały Rady Miasta Krakowa w sprawie przyjęcia „Programu ochrony środowiska przed polami elektromagnetycznymi (PEM) dla Miasta Krakowa na lata 2018-2022”.

Post ten przekierowywał do obszerniejszej informacji na ten temat zamieszczonej na portalu Miejskiego Centrum Dialogu ([www.dialoguj.pl](http://www.dialoguj.pl), [www.dialogspoleczny.krakow.pl](http://www.dialogspoleczny.krakow.pl)).

### **Podsumowanie konsultacji społecznych**

W zasadniczej części na przedłożone postulaty, wnioski odpowiedź została przygotowana przez zespół autorski „Programu ochrony środowiska przed polami elektromagnetycznymi (PEM) dla Miasta Krakowa na lata 2018-2022.” Natomiast na uwagi wniesione przez

- Mieszkanek Krakowa pkt. 3, 4, 5, 6,
- Związek Przedsiębiorców i Pracodawców pkt. 3,
- Prof. dr hab. inż. Andrzeja Krawczyk, Prof. dr hab. n. med. Aleksandra Sieroń, dr h.c. mult; Dr hab. n. med. Karolinę Sieroń; Prof. dr hab. inż. Andrzeja Wac -Włodarczyk; Dr hab. inż. Antoniego Cieśla,
- Wydział Rozwoju Miasta

swoje stanowisko dodatkowo zajął Prezydent Miasta Krakowa.

W ramach konsultacji społecznych do przedmiotowego programu wpłynęło wiele merytorycznych i prawnych opinii negatywnych. Ponadto wykonane na terenie miasta Krakowa pomiary wykazały:

1. (2017r. – 3 przekroczenia, 2018r. – 1 przekroczenie o wartościach mieszczących się w przedziale 7-8 V/m) (pomiary wykonane ekspozymetrami u mieszkańców),
2. (2016r. – 2 przekroczenia, maksymalna wartość 7,89V/m i 13,20V/m, I półrocze 2017r. – 2 przekroczenia, maksymalna wartość 7,30V/m i 8,71 V/m) (pomiary przeprowadzone przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Krakowie).


Z uwagi na fakt, iż program winien mieć charakter naprawczy warunkiem jego realizacji jest stwierdzenie złego stanu środowiska. Dlatego też w „Programie ochrony środowiska przed polami elektromagnetycznymi (PEM) dla Miasta Krakowa na lata 2018-2022” wyznaczone zostaną działania, które realizowane będą warunkowo tj. w sytuacji wystąpienia przekroczeń obowiązującej normy 7 V/m.



W pierwszej kolejności przewiduje się realizację działań edukacyjnych i monitoringowych z wykorzystaniem sprzętu już zakupionego, w celu dalszej diagnozy stanu środowiska. W tym planowane są działania edukacyjne skierowane do mieszkańców, ze szczególnym uwzględnieniem dzieci, dot. zasad bezpiecznego korzystania z urządzeń emitujących pola elektromagnetyczne (np. telefonów komórkowych).

Reasumując, „Program ochrony środowiska przed polami elektromagnetycznymi (PEM) dla Miasta Krakowa na lata 2018-2022” wymaga więc dalszych analiz i konsultacji eksperckich w dziedzinie PEM, dlatego też na obecnym etapie procedowania nie podjęto ostatecznej decyzji w sprawie przedłożenia ww. Programu przed obrady Rady Miasta Krakowa.

z up. PREZYDENTA MIASTA

  
Jerzy Anzyc  
Zastępca Prezydenta Miasta Krakowa



Szanowni Państwo,

Wszyscy jesteśmy zobowiązani do dbania o nasze naturalne środowisko nie tylko po to, aby zostawić miasto w dobrej kondycji następnym pokoleniom, ale przede wszystkim dlatego, aby osoby, które żyją wśród nas nie doznawały dyskomfortu życia w wielkim mieście. Kolejny rok prowadzimy działania edukacyjne i prewencyjne w zakresie zanieczyszczenia środowiska sztucznymi polami elektromagnetycznymi. Tzw. elektrosmogiem.

Jesteśmy mocno przywiązani do dobrodziejstw jakie niesie ze sobą korzystanie z urządzeń mobilnych. Każdy z nas ma przy najmniej jedno - telefon komórkowy, czy nowoczesny smartfon. Telefony mobilne ułatwiają nam również życie dzięki wielu użytecznym aplikacjom. Z drugiej strony, każdy z nas używając urządzeń komunikacji bezprzewodowej w domu, w szkole, w miejscu pracy, czy w środkach komunikacji publicznej zwiększa poziom sztucznych pól elektromagnetycznych w środowisku naturalnym.

Podczas gdy pola elektromagnetyczne o niektórych częstotliwościach mają korzystny wpływ i są wykorzystywane np. w medycynie, inne niejonizujące częstotliwości używane w telekomunikacji bezprzewodowej wydają się mieć coraz większy szkodliwy, biologiczny wpływ na mieszkańców.

Mam nadzieję, że działania, które prowadzimy, wyznaczą kierunek zrównoważonego rozwoju telekomunikacji mobilnej w naszym mieście i zagwarantują nienaruszalność praw krakowian do ochrony zdrowia oraz ochrony własności. Zachęcam Państwa do dalszej współpracy i dzielenia się swoimi spostrzeżeniami. W ten sposób możemy wspólnie tworzyć miasto przyjazne mieszkańcom.

Jacek Majchrowski  
Prezydent Miasta Krakowa

Urząd Miasta Krakowa  
WYDZIAŁ KSZTAŁTOWANIA ŚRODOWISKA

31-949 Kraków  
os. Zgody 2  
tel. +48 12 616 88 93, 12 616 88 92  
ws.unik@um.krakow.pl  
www.krakow.pl

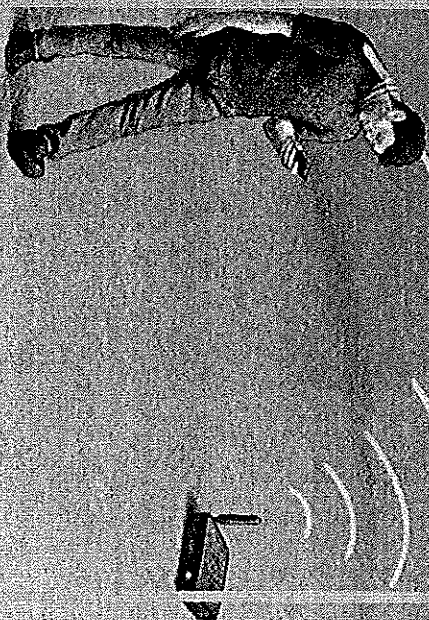
strona tytułowa: rys. „Wolność”, Paweł Kuczyński

Paweł Kuczyński urodził się w 1976 r. w Szczecinie. Jest absolwentem Akademii Sztuk Pięknych w Poznaniu, kierunek grafika. Od 2004 r. zajmuje się rysunkiem satyrycznym. Zdobył ponad 140 nagród i wyróżnień. W 2005 r. otrzymał nagrodę „Eryk” od Stowarzyszenia Polskich Artystów Karykatury za odkrycie roku potwierdzone rekordową ilością nagród w konkursach międzynarodowych.

Wybiony polski artysta stworzył serię ilustracji poświęconych mediom społecznosciowym i powzecznej cyfryzacji społeczeństwa. Jego grafiki dają widzowi satyryczne spojrzenie na niektóre trudne aspekty cyfrowej rzeczywistości. Pokazują, jak rozwój cywilizacji informacyjnej opartej na technologii mobilnej przybliży do siebie ludzi, ale często też oddala. Jak jest katalizatorem rozpowszechniania wiedzy ale dezinformacji oraz plotek. Jak zlenia w naszym życiu pojęcie komunikacji, ale też bliskości i inymności.



Urząd Miasta Krakowa



POLA  
ELEKTROMAGNETYCZNE

Informacje dla mieszkańców

## Co to są sztuczne pola elektromagnetyczne?

Energia elektromagnetyczna jest najstarszą formą naturalną energii we wszechświecie i jako taka jest niezbędna do prawidłowego funkcjonowania organizmów żywych. Wszystkie źródła pól elektromagnetycznych można podzielić na: naturalne - występujące na Ziemi i we wszechświecie oraz sztuczne, które wytwarzane są przez różnego rodzaju urządzenia komunikacji bezprzewodowej. Według Światowej Organizacji Zdrowia (WHO), sztuczne PEM są jednym z najbardziej powszechnych i najszybciej rozwijających się czynników zanieczyszczających nasze środowisko. Efekty działania pól elektromagnetycznych są niewyczuwalne przez zmysły człowieka, dlatego są trudne do rozpoznania. W 2011 r. sztuczne pola elektromagnetyczne zaliczone zostały przez WHO do Grupy 2B (możliwie rakotwórcze). Nadmierne narażenie na pola elektromagnetyczne może mieć niekorzystny wpływ na rozwój innych chorób, w tym zespołu nadwrażliwości elektromagnetycznej (Electromagnetic Hypersensitivity - EHS) klasyfikowanej jako idiopatyczna nietolerancja środowiskowa na pole elektromagnetyczne (Idiopathic Environmental Intolerance to Electromagnetic Field - IEMEF).

Na świecie nie ma jednolitych wytycznych dopuszczalnego poziomu zanieczyszczenia sztucznymi polami elektromagnetycznymi. W Polsce obowiązujące limity poziomów PEM dla częstotliwości z zakresu od 3 MHz do 300 GHz wynoszą 7 V/m.

## Jakie są główne działania Krakowa?

Władze Krakowa od kilku lat podejmują działania w zakresie ochrony mieszkańców przed nadmiernym zanieczyszczeniem polami elektromagnetycznymi. Rada Miasta Krakowa kilkakrotnie wystosowywała rezolucje w tej sprawie do władz państwowych. W ostatnich latach, na wniosek RMK, powstała mapa stacji bazowych telefonii komórkowej, zakupiono oraz rozbudowano analizator widma PEM, dzięki któremu Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska, pomiarem akredytowanym może zweryfikować poziom, źródło i rodzaj zanieczyszczenia PEM. Dodatkowo Urząd Miasta Krakowa dysponuje ekspozymetrami PEM w celu bezpłatnego wypożyczenia ich mieszkańcom do indywidualnych i niezależnych, 24 godzinnych pomiarów. W 2018 r. powstał kompleksowy „Program ochrony środowiska przed polami elektromagnetycznymi (PEM) dla Miasta Krakowa na lata 2018 - 2022”. Do Strategii Rozwoju Krakowa 2030 wpisano w Obszarze IV „Jakość Życia” działanie pod nazwą „Ograniczenie emisji pól elektromagnetycznych (PEM)”.

## Jakie są główne źródła sztucznych pól elektromagnetycznych w wysokich częstotliwościach?

- Stacje bazowe telefonii komórkowej (GSM, UMTS, LTE).
- Telefony komórkowe, smartfony, smartwatche, itp.
- Nadajniki telewizji cyfrowej oraz radia.
- Bezprzewodowe telefony stacjonarne DECT, elektroniczne nianie.
- Routery, tablety, laptopy, smartfony itp. z włączonymi funkcjami Bluetooth, Wi-Fi, Synchronizacja danych, Dane komórkowe.
- Bezprzewodowe mierniki zużycia: energii elektrycznej, wody, gazu, ciepła (tzw. Smart Meters).
- Radary: wojskowe, lotniskowe, meteorologiczne.

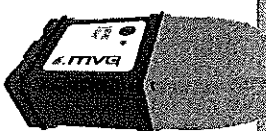
## Jak ograniczyć osobistą ekspozycję na sztuczne pola elektromagnetyczne?

Można to zrobić indywidualnie poprzez:

- ograniczanie rozmów przez telefon komórkowy, smartfon, smartwatch do niezbędnego minimum;
- wyłączenie zawsze, gdy się z nich nie korzysta, funkcji: Bluetooth, Wi-Fi, Synchronizacji danych, Danych komórkowych;
- wyłączenie na noc trybu samolotowego tzw. Offline (urządzenie nadal będzie działało jak budzik);
- wyłączenie w routerze, zwłaszcza na noc, Wi-Fi (niektóre routery można zaprogramować, aby automatycznie wyłączały/włączały się o określonej godzinie);
- priorytetowo wybieranie Internetu przewodowego, a z mobilnego korzystanie okazjonalnie (głuche przewodowe, a zwłaszcza światłowodowe jest bezpieczniejsze, stabilniejsze i szybsze, niż bezprzewodowe);
- unikanie rozmów przy niskim poziomie sygnału PEM,
- unikanie prowadzenia rozmów w windzie i innych pomieszczeniach zamkniętych, które tłumią sygnał PEM (windzie, samochodzie oraz środziskach komunikacji publicznej),
- wybieranie telefonu bezprzewodowego DECT i niani elektronicznej z funkcją ECO (ograniczająca poziom emisji PEM);
- korzystanie z przewodowego zestawu słuchawkowego, w celu oddalenia od głowy i ciała źródła emisji PEM;
- użytkowanie urządzenia bezprzewodowego z dala od kobiety w ciąży oraz w przypadku dzieci i młodzieży – od głowy i podbrzusza;
- ograniczanie do niezbędnego minimum użytkowania urządzeń bezprzewodowych przez dzieci do lat 14;
- czytanie instrukcji urządzeń bezprzewodowych i zachowywanie podczas użytkowania zaleceń przez producentów odległości od ciała i głowy.

## Jak sprawdzić poziom sztucznych pól elektromagnetycznych?

Wszyscy mamy prawo do pełnej informacji o stanie środowiska, w którym żyjemy. Zainteresowanych mieszkańców zapraszamy na indywidualne rozmowy w sprawie PEM z ekspertem w Miejskim Centrum Dialogu, przy ul. Brackiej 10. Na dżurach eksperta można również składać wszystkie uwagi dotyczące problemu pól elektromagnetycznych w Krakowie oraz zgłaszać zamiar wypożyczenia ekspozymetru PEM do osobistego pomiaru i określenia rzeczywistego narażenia na PEM oraz zidentyfikowania jego źródeł.

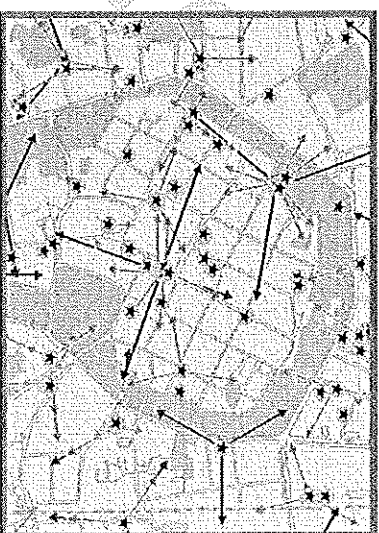


## Jak sprawdzić lokalizację stacji bazowych telefonii komórkowej w Krakowie?

Mapę stacji bazowych telefonii komórkowej w Krakowie można znaleźć na portalu Miejskiego Systemu Informacji Przestrzennej: <http://obserwatorium.um.krakow.pl/obserwatorium/>.

Mapa zawiera istotne informacje dotyczące funkcjonowania stacji bazowych telefonii komórkowej m.in. może i kierunki oddziaływania anten. Aby uzyskać potrzebne informacje, po lewej stronie należy kliknąć „Kształtowanie i ochrona środowiska”, potem z „listy warstw” - po prawej stronie, zaznaczyć „stacje bazowe” i powiększyć skalę, aby zobaczyć kierunki rozchodzenia się głównych osi wiązek PEM. Klikając na ikonę „Szukaj” można wpisać nazwę ulicy oraz numer budynku i sprawdzić lokalizację najbliższych stacji bazowych telefonii komórkowej w okolicy.

Przykładowa mapa stacji bazowych telefonii komórkowej w Krakowie.



Więcej informacji dotyczących pól elektromagnetycznych oraz terminy spotkań w Miejskim Centrum Dialogu na portalu: [www.krakow.pl](http://www.krakow.pl) oraz [www.dialogpoleczny.krakow.pl](http://www.dialogpoleczny.krakow.pl)