



Od 1 kwietnia 2000 r. posiadamy certyfikat akredytacji nr AB 286 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji.

W ramach zakresu akredytacji wykonujemy:

- pomiary pola elektromagnetycznego (pole elektryczne, pole magnetyczne, gęstość mocy) w środowisku i w środowisku pracy w zakresie częstotliwości od 0 Hz do 30 GHz,
- pomiary hałasu w środowisku pracy,
- pomiary hałasu w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej,
- pomiary drgań i ich oddziaływanie na organizm człowieka,
- działających na organizm człowieka przez kończyny górne,
- pomiary promieniowania optycznego nielaserowego, w ramach pomiaru przeprowadzamy dodatkowo pełną analizę skuteczności osłon na stanowisku,
- pomiary promieniowania laserowego,
- pomiary natężenia i równomierności oświetlenia na stanowisku pracy
- pomiary oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego,
- pobieranie próbek powietrza w celu oceny narażenia zawodowego na: pyły przemysłowe (frakcja wdychalna + respiralna),
- testy specjalistyczne medycznej aparatury rentgenodiagnostycznej w zakresie:
  - radiografii ogólnej,
  - stomatologii,
  - mammografii,
  - skopii i angiografii,
  - grafii komputerowej,
  - monitorów do prezentacji obrazów medycznych.

Ponadto poza zakresem akredytacji wykonujemy:

- testy akceptacyjne medycznej aparatury rentgenodiagnostycznej,
- pomiary dozymetryczne osłon stałych,
- pomiary rozkładu mocy dawki woltów aparatów RTG,
- pomiary dawek referencyjnych w rentgenodiagnostyce,
- projekty pracowni RTG wraz z obliczaniem osłon stałych,
- szkolenia z zakresu wykonywania testów podstawowych,
- opracowania dokumentacji Systemu Jakości w pracowniach RTG.

L. dz.: PP-ZGz/19-03-181-01

T-Mobile Polska S.A.  
ul. Marynarska 12  
02-674 Warszawa

Pełnomocnik: [REDACTED]  
Upoważnienie nr rej. [REDACTED] 019  
z dnia: 21-08-2019 r.

Adres do korespondencji:  
ul. Prof. Michała Bobrzyńskiego 23A/U2  
30-348 Kraków  
tel. 501 78 97 70

Kraków, dn. 2019-09-12

Powiat Pyrzycki  
Starostwo Powiatowe w Pyrzycach  
ul. Lipiańska 4, 74-200 Pyrzyce

Dotyczy: zgłoszenia zmiany nieistotnej wynikającego z art.152 ust.1 i ust.7 w związku z ust.6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2018, poz.799).

Działając z upoważnienia T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa, informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 33701 (73701N1) PYRZYCE zlokalizowanej w miejscowości Pyrzyce, ul. Plac Wolności dz. 256. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla danej stacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2018, poz.799), dane ulegną zmianie w następujący sposób:

### 9. Wielkość i rodzaj emisji:

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten zostało podane w pkt 12, tj.

Lp.	Równoważna moc promieniowania izotropowo [EIRP] [W]
1	4998
2	4999
3	4999
4	4999
5	4999
6	4999
7	316,23



12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia:

Lp.	1) Współrzędne geograficzne	2) Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	3) Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	4) Równoważna moc promieniowania izotropowo (EIRP) [W]	5) Azymut [°]	6) Zakres kątów pochyleń [°]
1	14° 53' 36,2" E; 53° 08' 48,3" N:	U900/G900/L1800/ L2100/U2100	24,6	4998	110	0-8/0-8/0-8/ 0-8/0-8
2	14° 53' 36,2" E; 53° 08' 48,3" N:	L2600/L800	24,6	4999	110	0-8/0-8
3	14° 53' 35,8" E; 53° 08' 48,2" N:	U900/G900/L1800/ L2100/U2100	24,6	4999	220	0-8/0-8/0-8/ 0-8/0-8
4	14° 53' 35,8" E; 53° 08' 48,2" N:	L2600/L800	24,6	4999	220	0-8/0-8
5	14° 53' 35,8" E; 53° 08' 48,0" N:	U900/G900/L1800/ L2100/U2100	24,6	4999	340	0-8/0-8/0-8/ 0-8/0-8

6	14° 53' 35,8" E: 53° 08' 48,2" N:	12600/1600	24,6	4999	340	0-8/n-8
7	14° 53' 35,8" E: 53° 08' 48,2" N:	80000	23,5	316,23	266*	

\* tolerancja azymutu od -10° do +10°.

Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny w rozumieniu art. 3 pkt ustawy Prawo ochrony środowiska.

Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal **nie kwalifikuje się** do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko /Dz.U.2010 nr 213 poz. 1397/ nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności. W związku z powyższym oświadczam, iż niniejsza informacja **dotyczy zmiany nie będącej zmianą istotną**, ponieważ przeprowadzona modernizacja nie powoduje zmiany kwalifikacji inwestycji stanowi jedynie aktualizację dokonanego wcześniej zgłoszenia.   
Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych  przez przedstawiciela inwestora do właściwych inspektoratów zgodnie z art. 122a ustawy Prawo ochrony środowiska.

Dane zawarte w zgłoszeniu zmiany instalacji uzyskano od przedstawiciela T-Mobile Polska S.A.

W załączeniu przesyłam:

1. Pełnomocnictwa **potwierdzone notarialnie**.
2. Opłata skarbową za pełnomocnictwa **potwierdzone notarialnie** – zgodnie z Ustawą z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej.
3. Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych zawarte w sprawozdaniu z pomiarów, o których mowa w art. 122a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. –Prawo ochrony środowiska



Otrzymują:

1. a/a
2. adresat
3. do wiadomości:

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Szczecinie  
(zgodnie z art. 152 ust. 7a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. – Prawo ochrony środowiska).



Od 1 kwietnia 2000 r. posiadamy certyfikat akredytacji nr AB 286 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji.

W ramach zakresu akredytacji wykonujemy:

- pomiary pola elektromagnetycznego (pole elektryczne, pole magnetyczne, gęstość mocy) w środowisku i w środowisku pracy w zakresie częstotliwości od 0 Hz do 90 GHz,
- pomiary hałasu w środowisku pracy,
- pomiary hałasu w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej,
- pomiary drgań:
  - o ogólnym działaniu na organizm człowieka,
  - o działających na organizm człowieka przez kończyny górne,
- pomiary promieniowania optycznego nielaserowego, w ramach pomiaru przepuszczalności dodatkowo pełną analizę skuteczności osłon na stanowisku,
- pomiary promieniowania laserowego,
- pomiary natężenia i równomierności oświetlenia na stanowisku pracy,
- pomiary oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego,
- pobieranie próbek powietrza w celu oceny narażenia zawodowego na: pyły przemysłowe (frakcja wdychalna + respirabilna),
- testy specjalistyczne medycznej aparatury rentgenodiagnostycznej w zakresie:
  - radiografii ogólnej,
  - stomatologii,
  - mammografii,
  - fluoroskopii i angiografii,
  - tomografii komputerowej,
  - autorów do prezentacji obrazów medycznych.

Ponadto poza zakresem akredytacji wykonujemy:

- testy akceptacyjne medycznej aparatury rentgenodiagnostycznej,
- pomiary dozymetryczne osłon stałych,
- pomiary rozkładu mocy dawki wokół aparatów RTG,
- pomiary dawek referencyjnych w rentgenodiagnostyce,
- projekty pracowni RTG wraz z obliczaniem osłon stałych,
- szkolenia z zakresu wykonywania testów podstawowych,
- opracowania dokumentacji Systemu Jakości w pracowniach RTG.



# SPRAWOZDANIE

## NR PP-PS/19-03-181-01

### Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH W ŚRODOWISKU W OTOCZENIU INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNEJ 33701 (73701N!) PYRZYCE

#### 1. LOKALIZACJA INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNEJ:

- województwo: zachodniopomorskie,
- miejscowość: PYRZYCE,
- ul.: Plac Wolności dz. 256,
- współrzędne geograficzne: E 14°53'35.63", N 53°08'48.23".

#### 2. DANE DOTYCZĄCE ZLECENIODAWCY I WŁAŚCICIELA:

- ZLECENIODAWCA: T-Mobile Polska Spółka Akcyjna, ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa.

- PRZEDSTAWICIEL WŁAŚCICIELA: [redacted], ul. Kaszubska 18/20, 01-211 Warszawa, Polska

- WŁAŚCICIEL: T-Mobile Polska Spółka Akcyjna, ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa.

3. DATA POMIARÓW: 25.07.2019 r., godz. 11<sup>00</sup> ÷ 12<sup>20</sup>.

4. POMIARY WYKONALI: [redacted]

Autoryzacja:

Bez pisemnej zgody Dyrektora Ośrodka sprawozdanie z pomiarów nie może być kopiowane inaczej jak tylko w całości. Wyniki przedstawione w niniejszym sprawozdaniu z pomiarów odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków w dniu wykonania pomiarów.

5. DANE TECHNICZNE DOTYCZĄCE INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNEJ:

5.1. Dane techniczne dotyczące instalacji radiokomunikacyjnej.

Tabela 1.1. Parametry instalacji radiokomunikacyjnej.

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24							
Warunki pracy		znamionowe							
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne							
Lp.	wyszczególnienie	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ anteny	Liczba anten	Azymut [°]	Kąt pochylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Ilość nadajników	Maksymalna moc nadawania dla 1 nadajnika [dBm]
1.		U900/G900/L1800/L2100/U2100	742271 Kathrein	1	110	6/6/4/3/3	24,6	2/4/2/2/2	43/41,8/43/43/43
2.		L2600/L800	ATR4518R6v06 Huawei	1	110	4/6	24,6	2/2	43/43
3.		U900/G900/L1800/L2100/U2100	742271 Kathrein	1	220	6/6/3/3/3	24,6	2/4/2/2/2	43/41,8/43/43/43
4.		L2600/L800	ATR4518R6v06 Huawei	1	220	3/6	24,6	2/2	43/43
5.		U900/G900/L1800/L2100/U2100	742271 Kathrein	1	340	6/6/3/3/3	24,6	2/4/2/2/2	43/41,8/43/43/43
6.		L2600/L800	ATR4518R6v06 Huawei	1	340	3/6	24,6	2/2	43/43

Tabela 1.2. Parametry radiolinii:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Linia radiowa			Antena			
	Typ/ Producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc [dBm]	Typ/ producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]
1.	NP.ERICSSON ML 6352 R2 70/80GHz 250MHz	80	8	VHLP1-80 / Andrew	0,3	266	23,5

Anteny sektorowe i paraboliczną zamontowano na dachu Domu Kultury. Urządzenia nadawczo – odbiorcze zainstalowane są w obudowie technicznej typu outdoor oraz przy antenach w systemie rozproszonym. W otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej będącej przedmiotem pomiarów znajdują się tereny mieszkalne i handlowe.

Na podstawie dostępnej dokumentacji i lub obserwacji otoczenia obiektu w dniu pomiaru stwierdzono obecność obcych źródeł p-EM.

W czasie wykonywania pomiarów wszystkie wymienione w tabeli nr 1 anteny pracowały.

Dane zawarte w tabeli nr 1.1 i 1.2 pochodzą z informacji uzyskanych od przedstawiciela Właściciela.

Wyniki pomiarów ważne są tylko dla takiej konfiguracji urządzeń nadawczych, ich liczby i ich parametrów, anten i ich parametrów oraz istniejących instalacji i elementów wyposażenia pomieszczeń, jakie były w czasie wykonywania pomiarów.

Warunki środowiskowe panujące podczas pomiarów zostały przedstawione w tabeli nr 2.

Opólny widok instalacji radiokomunikacyjnych przedstawiono w załączniku nr 1.

6. DANE DOTYCZĄCE BADAŃ.

6.1. Celem pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej będącej przedmiotem pomiarów jest sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

6.2. Warunki środowiskowe:

Tabela 2. Warunki środowiskowe.

data	godzina	pomiar	warunki zewnętrzne			
25.07.2019r	11:00	początkowy	temperatura: 30°C	wilgotność: 34%	opady: bez opadów	
	12:20	końcowy	temperatura: 30°C	wilgotność: 35%	opady: bez opadów	

6.3. Oszacowana niepewność pomiaru.

Szacowanie niepewności całkowitej wyników badań ilościowych przeprowadzone zgodnie z normą PN-EN ISO/IEC 17025: 2005, normą PN-EN 62311 i dokumentem EA-04/16. Oszacowane wartości niepewności są niepewnościami rozszerzonymi przy poziomie ufności 95% i współczynnika rozszerzenia k=2. Podczas pomiarów wszystkie składowe budżety niepewności zostały zidentyfikowane i są zgodne z wymaganiami podstawowymi.

6.4. Identyfikacja widma pola: identyfikacji źródeł i parametrów technicznych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dotyczącej zleceń oraz obserwacji miejsca wykonywania badań.

6. 5. Aparatura pomiarowa.

Tabela 3. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego.

1	miernik	Narda NBM-550				
	-typ	B-0542				
	-numer fabryczny					
2	sondy pomiarowe	EF-6091	EF-0391	EF-0392	HF-0191	HF-3061
	-typ	01052	A-0680	D-0488	A-0230	D-0163
	-numer fabryczny					
3	zakres pomiaru pola zestawu pomiarowego	0,5÷360 [V/m]	0,5÷300 [V/m]	0,8÷1 250 [V/m]	0,01÷12,0 [A/m]	0,01÷15,0 [A/m]
4	zakres częstotliwości zestawu pomiarowego	80÷90 000 [MHz]	0,1÷3 000 [MHz]	0,1÷3 000 [MHz]	20÷1 000 [MHz]	0,3÷30 [MHz]
5	świadczenia wzorcowania	Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWIMP)				
5.1	-instytucja wzorcząca	Politechnika Wrocławska, ul. Janiszewskiego 9, 50-372 Wrocław; Nr akredytacji AP 078				
5.2	nr świadectwa wzorcowania	LWIMP/W/222/16				
5.3	data wzorcowania	20 października 2016 r.				
5.4	data ważności wzorcowania	20 października 2020 r.				
6	data badania odporności elektromagnetycznej	20 października 2016 r. (świadectwo nr LWIMP/P/049/16)				
7	bieżąca kontrola sprawności zestawu pomiarowego	zgodnie z aktualnie obowiązującą instrukcją sprawdzania zestawu pomiarowego.				

7. PODSTAWA METODYKI POMIARÓW.

7.1. Załącznik nr 2 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. 2003 nr 192 poz. 1883).

8. WYNIKI POMIARÓW.

Tabela 4. Zestawienie wyników pomiarów w pionach (punktach) pomiarowych.

numer pionu (punktu) pomiarowego	opis miejsca pomiaru	współrzędne geograficzne	wartość natężenia pola elektromagnetycznego po zaokrągleniu [V/m]	niepewność pomiaru [V/m]	wysokość pionu (punktu) pomiarowego [m]	uwagi
1	2	3	4	5	6	7
	Teren wokół instalacji radiokomunikacyjnej:					
	Główne kierunki pomiarowe:					
	-110°					
1		N 53°8'47,9" E 14°53'37,9"	1	±0,13	2,0	*
2		N 53°8'47,4" E 14°53'40,2"	1	±0,10	2,0	*
3		N 53°8'47" E 14°53'42"	0,5	±0,05	2,0	*
4		N 53°8'46,5" E 14°53'42,1"	< 0,5		0,3÷2,0	*
	-220°					
5		N 53°8'46,6" E 14°53'33,6"	2	±0,15		*
6		N 53°8'44,8" E 14°53'31,2"	2	±0,17	2,0	*
7		N 53°8'44,2" E 14°53'30,2"	0,6	±0,06	2,0	*
	-340°					
8		N 53°8'48,8" E 14°53'35,2"	2	±0,17	2,0	*
9		N 53°8'49,4" E 14°53'34,8"	2	±0,16	2,0	*
10		N 53°8'50,4" E 14°53'34,2"	1	±0,10	2,0	*
11		N 53°8'52,1" E 14°53'33,9"	0,8	±0,08	2,0	*
12		N 53°8'53" E 14°53'33,4"	0,9	±0,09	2,0	*
	Dodatkowe piony (punkty) pomiarowe:					
13		N 53°8'52,9" E 14°53'35,4"	0,6	±0,06	2,0	*
14		N 53°8'51,8" E 14°53'35,6"	0,7	±0,07	2,0	*
15			0,8	±0,08	2,0	*
16		N 53°8'49,5" E 14°53'37"	0,8	±0,08	2,0	*
17		N 53°8'48,7" E 14°53'40,8"	0,6	±0,06	2,0	*

Tabela 4. Zestawienie wyników pomiarów w pionach (punktach) pomiarowych cd.

1	2	3	4	5	6	7
18		N 53°8'47,9" E 14°53'42,8"	< 0,5		0,3+2,0	*
19		N 53°8'46,6" E 14°53'40,8"	0,6	±0,06	2,0	*
20		N 53°8'47,2" E 14°53'39,7"	0,9	±0,09	2,0	*
21		N 53°8'46,4" E 14°53'36"	< 0,5		0,3+2,0	*
22		N 53°8'45,8" E 14°53'34,3"	0,8	±0,08	2,0	*
23		N 53°8'46,3" E 14°53'29,8"	< 0,5		0,3+2,0	*
24		N 53°8'47,1" E 14°53'32,7"	0,8	±0,08	2,0	*
25		N 53°8'49,4" E 14°53'33,4"	0,9	±0,09	2,0	*
26		N 53°8'50,9" E 14°53'33,3"	0,8	±0,08	2,0	*
27		N 53°8'52,2" E 14°53'33,5"	0,6	±0,06	2,0	*
28		N 53°8'52,8" E 14°53'31,9"	2	±0,16	2,0	*
29		N 53°8'44,4" E 14°53'32,2"	2	±0,18	2,0	*
Opytak - parter						
-okno otwarte						
-okno zamknięte			2	±0,15	2,0	*
* - dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności.			0,9	±0,09	2,0	*

Pomiary pola-EM w środowisku w otoczeniu instalacji telekomunikacyjnej będącej przedmiotem pomiarów przeprowadzono w miejscach podanych w tabeli nr 4. Rozkład pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w załączniku nr 2.

9. OMÓWIENIE WYNIKÓW POMIARÓW.

- 9.1. W otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej, w miejscach w których przeprowadzono pomiary, **nie stwierdzono** poziomów pól elektromagnetycznych wyższych od dopuszczalnych (powyżej 7V/m dla pola elektrycznego) w środowisku dla miejsc dostępnych dla ludności.
- 9.2. Pomiary pola-EM wykonuje się każdorazowo w razie zmiany warunków pracy instalacji radiokomunikacyjnej, o ile zmiany te mogą mieć wpływ na zmianę poziomu pola-EM, których źródłem jest ta instalacja.

Opracowanie sprawozdania z pomiarów: i

Kraków, dn. 01.08.2019 r.

Otrzymują:

- 2 x Zleceniodawca (wersja drukowana)
- 1 x Zleceniodawca (wersja elektroniczna)
- 1 x PP aa (wersja elektroniczna)

Koniec sprawozdania. Sprawozdanie zawiera dodatkowo załączniki nr 1 i 2.



Zal. nr 1: Widok ogólny instalacji radiokomunikacyjnej.

