



ISTNIEJE OD 1989 R.

222.13.1.2010.44

P"
C.



AB 286

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 organów: skutkiem działania na organizm człowieka,

- działających na organizm człowieka przez konczyny górne,

- pomiary promieniowania optycznego i laserowego, 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 + respirabilna).

- 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 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.

L. dz.: PP-ZGz/19-04-02-01

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

Pełnomocnik:
Upoważnienie nr rej. /
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

STAROSTWO POWIATOWE
W PYRZYCACH
2019-10-14
L.dz. 8419 podpis

OSLIR
Paw

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 33703 (73703NI) PYRZYCE_E65 zlokalizowanej w miejscowości Pyrzyce, ul. Zwirki i Wigury 5. 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 izotropowa (EIRP) [W]
1	3,6
2	56,2
3	316,2
4	2345,0
5	3,6
6	2571,0
7	2818,4
8	646,0
9	19953,0
10	199,5
11	3716,0

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

Lp.	1)				2)	3)	4)	5)	
	Współrzędne geograficzne								
Lp.	Współrzędne geograficzne				Częstotliwość lub zakres częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowania izotropowa (EIRP) [W]	Azymut [°]	Zakres kątów pochyleń [°]
1	14° 53'	52° 08'	46,8" E:	45,9" N:	38000	42,0	3,6	34*	
2	14° 53'	52° 08'	46,8" E:	45,9" N:	3000	42,0	56,2	43*	
3	14° 53'	52° 08'	46,8" E:	45,9" N:	80000	43,0	316,2	86*	

4	14° 52' 46,8" E: 53° 08' 45,9" N:	18000	45,0	2345,0	94*)
5	14° 52' 46,8" E: 53° 08' 45,9" N:	38000	42,0	3,6	109*)
6	14° 52' 46,8" E: 53° 08' 45,9" N:	18000	42,0	2571,0	187*)
7	14° 52' 46,8" E: 53° 08' 45,9" N:	23000	43,0	2818,4	218*)
8	14° 52' 46,8" E: 53° 08' 45,9" N:	18000	42,0	646,0	251*)
9	14° 52' 46,8" E: 53° 08' 45,9" N:	23000	43,0	19953,0	299*)
10	14° 52' 46,8" E: 53° 08' 45,9" N:	32000	42,0	199,5	325*)
11	14° 52' 46,8" E: 53° 08' 45,9" N:	18000	42,0	3716,0	334*)

*) 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 i stanowi jedynie aktualizację dokonanego wcześniej zgłoszenia.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych zostaną przekazane 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:
 - ogólnym działaniu na organizm człowieka,
 - działających na organizm człowieka przez kończyny górne,
- pomiary promieniowania optycznego nieinwazyjnego, 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,

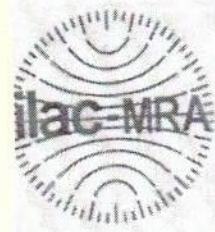
- pobieranie próbek powietrza w celu oceny narażenia zawodowego na: pyły przemysłowe (frakcja wdychalna + respirabilna).

- testy specjalistyczne medycznej aparatury rentgenodiagnostycznej w zakresie:

- radiografii ogólnej,
- stomatologii,
- mammografii,
- fluoroskopii i angiografii,
- angiografii komputerowej,
- monitorów 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/19-04-02-01

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH W ŚRODOWISKU
W OTOCZENIU INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNEJ
33703 (73703N!) PYRZYCE_E65

1. LOKALIZACJA INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNEJ:

-województwo: zachodniopomorskie,

-miejsowość: PYRZYCE,

-ul.: Żwirki i Wigury 5,

-współrzędne geograficzne: E 14°52'46.31", N 53°08'46.24".

2. DANE DOTYCZĄCE ZLECENIODAWCY I WŁAŚCICIELA:

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

-PRZEDSTAWICIEL WŁAŚCICIELA: !

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

3. DATA POMIARÓW: 24.07.2019 r., godz. 15³⁰ + 17⁰⁰.

4. POMIARY WYKONAŁI:

Autoryzacja: mgr inż.

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.

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.l [m]
1.	NEC iPasolink 100E	38	-5	VHLP1-38 / Andrew	0,3	34	42,0
2.	Ubiquiti Nanbridge M3	3	25	Ubiquiti Nanbridge M3	0,5	43	42,0
3.	NP ERICSSON ML 6352 R2 70/80GHz 250MHz	80	8	UKY 220 52/SC15 / Ericsson	0,3	86	43,0
4.	NP ERICSSON RAU2X HP 18GHz 2x56MHz XPIC	18	26	UKY 210 43/DC15 / Ericsson	1,2	94	45,0
5.	NEC iPasolink 200	-5	38	VHLP1-38 / Andrew	0,3	109	42,0
6.	NP ERICSSON RAU2X 18GHz 2x56MHz XPIC	18	27	UKY 230 42/06H / Ericsson	0,6	187	42,0
7.	NP ERICSSON RAU2X 23GHz 28MHz	23	24	UKY 220 45/SC15 / Ericsson	0,6	218	43,0
8.	NP ERICSSON RAU2X HP 18GHz 2x56MHz XPIC	18	31	UKY 220 44/DC15 / Ericsson	0,6	251	42,0
9.	NP ERICSSON RAU2X 23GHz 28MHz	23	24	UKY 220 45/SC15 / Ericsson	0,6	299	43,0
10.	NEC iPasolink 200	14	32	VHLP1-32 / Andrew	0,3	325	42,0
11.	NP ERICSSON RAU2X HP 18GHz 2x56MHz XPIC	18	31	UKY 230 44/06H / Ericsson	1,2	334	42,0

Anteny paraboliczne zamontowano na elewatorze. Urządzenia nadawczo – odbiorcze zainstalowane są w obudowie technicznej typu outdoor. W otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej będącej przedmiotem pomiarów znajdują się tereny mieszkalne i rolne. Na podstawie dostarczonej dokumentacji i/lub obserwacji otoczenia badanego 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 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.

Ogólny 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					
24.07.2019r.	15:30	początkowy	temperatura.:	30°C	wilgotność:	30%	opady:	bez opadów
	17:00	końcowy	temperatura.:	30°C	wilgotność:	27%	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 zlecenia 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.	świadectwa wzorcowania	Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWIMP)				
5.1.	-instytucja wzorcująca	Politechnika Wroclawska, 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 zaokrągleniu [V/m]	niepewność pomiaru [V/m]	wysokość pionu (punktu) pomiarowego [m]	uwagi
1	2	3	4	5	6	7
	Teren wokół instalacji radiokomunikacyjnej:					
1		N 53°8'48,1" E 14°52'43,3"	< 0,5	-	0,3±2,0	*
2		N 53°8'47,9" E 14°52'41,4"	< 0,5	-	0,3±2,0	*
3		N 53°8'47,4" E 14°52'39"	< 0,5	-	0,3±2,0	*
4		N 53°8'46,6" E 14°52'37,5"	0,6	±0,06	2,0	*
5		N 53°8'45,4" E 14°52'38,3"	0,6	±0,06	2,0	*
6		N 53°8'44,4" E 14°52'39,1"	0,5	±0,05	2,0	*
7		N 53°8'43" E 14°52'40,3"	0,7	±0,07	2,0	*
8		N 53°8'43,2" E 14°52'41,6"	0,6	±0,06	2,0	*
9		N 53°8'43,5" E 14°52'43,2"	0,7	±0,07	2,0	*
10		N 53°8'43,8" E 14°52'44,7"	< 0,5	-	0,3±2,0	*
11		N 53°8'44,2" E 14°52'46,8"	< 0,5	-	0,3±2,0	*
12		N 53°8'44,5" E 14°52'48,4"	< 0,5	-	0,3±2,0	*
13		N 53°8'49" E 14°52'45,7"	0,7	±0,07	2,0	*
14		N 53°8'49,5" E 14°52'48"	0,6	±0,06	2,0	*
15		N 53°8'48,7" E 14°52'48,7"	0,7	±0,07	2,0	*
16		N 53°8'47,6" E 14°52'49,7"	< 0,5	-	0,3±2,0	*
17		N 53°8'46,7" E 14°52'50,4"	< 0,5	-	0,3±2,0	*

* - dopuszczalne poziomy pole elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności.

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.

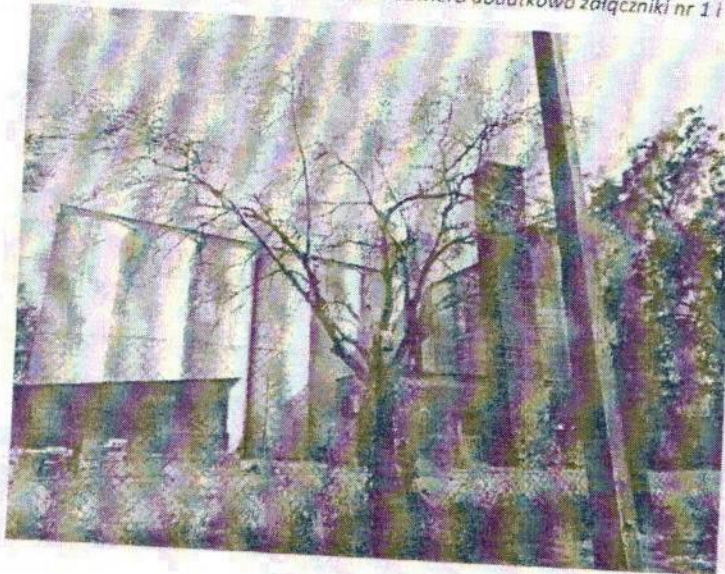
Opracowanie sprawozdania z pomiarów: _____ s.

Kraków, dn. 01.08.2019 r.

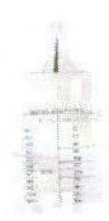
Otrzymują:

- 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.



Zat. nr 1: Widok ogólny instalacji radiokomunikacyjnej.



Zak. nr 2: Lokalizacja anten oraz ich azymuty, lokalizacja pionów (punktów) pomiarowych wokół instalacji radiokomunikacyjnej.

