



ISTNIEJE OD 1989 R

OŚRODEK BADAŃ i ANALIZ „PP” Marek Zając i Artur Zając s.c.

ul. Profesora Michała Bobrzyńskiego 23A/U2, 30-348 KRAKÓW

tel.: +48 603 18 77 88, fax: +48 12 20 20 477

www.ppkrakow.pl, e-mail: ppmz@interia.pl

NIP PL 865-21-71-602, REGON 830470281

Konto PEKAO S.A. III O/Krakow 69 1240 2294 1111 0000 4522 8364



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 drgan
- o ogólnym działaniu 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 + respirabilna)

- testy specjalistyczne medycznej aparatury rentgenodiagnostycznej w zakresie

- radiografii ogólnej,

- stomatologii,

- mammografii,

- fluoroskopii i angiografii,

- tomografii komputerowej,

- monitorów do prezentacji obrazów medycznych

Ponadto poza zakresem akredytacji wykonujemy

- testy akceptacyjne medycznej aparatury rentgenodiagnostycznej,

- pomiary dozymetryczne osłon stałych,

- pomiary rozkładu mocy dawki wokoło 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-ZGu/21-09-16

Kraków, dn 2021-09-17

T-Mobile Polska S.A.

ul. Marynarska 12

02-674 Warszawa

Pełnomocnik Aneta Bochenek

Upoważnienie nr rej. NetWorkSI Nr 527/07/2021

z dnia 27-07-2021 r

Adres do korespondencji

ul. Prof. Michała Bobrzyńskiego 23A/U2

30-348 Kraków

tel. 501 78 97 70

Starostwo Powiatowe w Sandomierzu

ul. Mickiewicza 34

27-600 Sandomierz

Dotyczy: ŚIR.6221.14.2021

W załączeniu przesyłam uzupełnienie oraz korektę do zgłoszenia dla instalacji radiokomunikacyjnej 56107 SANDOMIERZ OPEC (24107 KTB_SANDOMIER_OPEC) zlokalizowanej w miejscowości Sandomierz, ul. Polskiej Organizacji Wojskowej 8

W załączeniu przesyłam.

1. Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych wykonanych w środowisku
2. Aktualne pełnomocnictwo
3. Korekta zgłoszenia zmiany nieistotnej

A. Bochenek
mgr Aneta Bochenek

Otrzymują:

1 a/a

2 adresat



ISTNIEJE OD 1989 R

OŚRODEK BADAŃ i ANALIZ „PP”

Marek Zając i Artur Zając s.c.
LABORATORIUM POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO

ul. Profesora Michała Bobrzyńskiego 23A/U2, 30-348 KRAKÓW
tel +48 603 57 77 88, +48 603 18 77 88, fax +48 12 20 20 477
www.ppkiaow.pl, e-mail artur@ppkrakow.pl, marek@ppkrakow.pl



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 drgań
- o ogólnym działaniu 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 + respirabilna)
- testy specjalistyczne medycznej aparatury rentgenodiagnostycznej w zakresie
- radiografii ogólnej,
- stomatologii,
- mammografii,
- fluoroskopii i angiografii,
- tomografii 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/21-08-1

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH W ŚRODOWISKU
W OTOCZENIU INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNEJ

56107 SANDOMIERZ OPEC (24107N!) KTB SANDOMIER OPEC

1 MIEJSCE ZAINSTALOWANIA ŹRÓDEŁ

- województwo **świętokrzyskie**,
- powiat **sandomierski**,
- gmina **Sandomierz**,
- miejscowość **Sandomierz**,
- ul **Polskiej Organizacji Wojskowej 8**,
- współrzędne geograficzne **E 21°43'27,7", N 50°41'15.5"**.

2 DANE DOTYCZĄCE ZLECENIODAWCY I WŁAŚCICIELA

- DATA PRZYJĘCIA ZLECENIA DO POMIARÓW 09 08 2021

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

- PRZEDSTAWICIEL WŁAŚCICIELA NetWorkSI, ul Kasprzaka 18/20, 01-211 Warszawa, Polska

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

3 POMIARY WYKONALI mgr inż Wojciech Wrona i mgr inż Dominik Blicharski

4 DATA POMIARÓW 19 08 2021 r, godz 10³⁰ ÷ 11⁴⁰

5 OPRACOWANIE SPRAWOZDANIA Z POMIARÓW mgr inż Piotr Liniewicz

6 DATA WYDANIA SPRAWOZDANIA ORAZ STWIERDZENIA ZGODNOŚCI 27 08 2021 r

7 PRZEGLĄD WYNIKÓW i AUTORYZACJA mgr inż Artur Zając

8 DATA AUTORYZACJI 27 08 2021 r



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

9 DANE TECHNICZNE DOTYCZĄCE INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNEJ

9.1 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					
wyszczególnienie lp	częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	typ/producent anteny	liczba anten	azymut [°]	kąt pochylecia [°]	wysokość środka elektrycznego anteny [m n p t]	równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	900/900/1800	742265v02	1	43	0/0/4	32,0	4946
2	2600	ADU4518R6v06	1	43	5	32,0	4891
3	800/2100	ADU4518R7	1	43	5/5	32,0	3940
4	900/900/1800	742265v02	1	170	2/2/6	32,0	4951
5	2600	ADU4518R6v06	1	170	6	32,0	4891
6	800/2100	ADU4518R7	1	170	6/6	32,0	3940
7	1800	742213	1	280	6	57,0	3786
8	2100	742213	1	280	4	32,0	3306
9	2600	ADU4518R6v06	1	280	4	32,0	4891
10	800/900/900	80010817	1	280	6/2/2	57,0	4999

*wskazane wartości kąta pochylecia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zlecniodawcy, są wartościami stałymi

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]	równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	typ/ producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstalowana n p t [m]
1	NP ERICSSON ML 6352 R2+ ATPC 70/80GHz 250MHz	80	5623,41	UKY 230 42/14H	0,6	47	34,4
2	NP CTR 600 23GHz 2x28MHz XPIC	23	2460,54	VHLP2-23	0,6	47	33,8
3	RTN XMC-3E 23G 28MHz XPIC	23	4677,35	A23D80S06	0,6	111	33,3
	RTN 380AX 70/80GHz 250MHz	80	6309,57				
4	NEC iPasolink 200	38	354,81	VHLP1-38	0,3	135	57,5
5	NEC iPasolink EX	80	7079,46	VHLP2-80	0,6	146	56,0
6	NEC iPasolink 200	32	630,96	VHLP1-32	0,3	187	56,0
7	RTN 380AX 70/80GHz 125MHz	80	5623,41	A18D80S06	0,6	191	33,7
	RTN XMC-5D 18G 28MHz XPIC	18	1621,81				
8	NP ECLIPSE 300hp 7GHz 7MHz	7	44669,0	VHLP4-7W	1,2	353	33,7

Anteny sektorowe i paraboliczne zamontowano na kominie Urzędnia nadawczo – odbiorcze zainstalowane są w kontenerze i przy antenach w systemie rozproszonym. W otoczeniu źródeł pól-EM będących przedmiotem pomiarów znajdują się tereny mieszkalne, przemysłowe i nieużytki.

W otoczeniu badanego obiektu stwierdzono występowanie innych źródeł promieniowania w badanym zakresie, które mogą wpływać na wynik wartości mierzonej.

W czasie wykonywania pomiarów wszystkie wymienione w tabeli nr 1.1 anteny pracowały.

Dane zawarte w tabelach nr 1.1 pochodzą z informacji uzyskanych od przedstawiciela Właściciela, za które laboratorium nie ponosi odpowiedzialności, mogące mieć wpływ na ważność wyników.

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.

Pomiary wykonano również w miejscach, w których, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych poziomy zbliżone do poziomów dopuszczalnych, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ustawy z dnia 27 kwietnia 2011r.-Prawo Ochrony Środowiska.

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

Ogólny widok instalacji radiokomunikacyjnych przedstawiono w załączniku nr 1.

10 DANE DOTYCZĄCE BADAŃ

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

10.2 Warunki środowiskowe

Pomiary zostały wykonane przy wilgotności względnej powietrza i temperaturze otoczenia zgodnych ze specyfikacją techniczną miernika

Tabela 2 Warunki środowiskowe

data	godzina	pomiar	warunki zewnętrzne-zjawiska atmosferyczne			
	10 30	początkowy	temperatura	21,0°C	wilgotność	56,0%
19 08 2021r	11 40	końcowy	temperatura	21,0°C	wilgotność	56,0%

10.3 Oszacowana niepewność pomiaru

Laboratorium stwierdza iż dokonało oszacowania niepewności pomiaru, podczas szacowania niepewności wzięło pod uwagę istotne składowe niepewności, wykorzystując odpowiednie metody analizy

Szacowanie niepewności całkowitej wyników badań ilościowych przeprowadzone zgodnie z normą PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02, normą PN-EN 62311 i dokumentem EA-04/16. Oszacowane wartości niepewności są niepewnościami rozszerzonymi przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$. Podczas pomiarów wszystkie składowe budżety niepewności zostały zidentyfikowane i są zgodne z wymaganiami podstawowymi

10.4 Identyfikacja widma pola – identyfikacji źródeł i parametrów technicznych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dotyczącej zlecenia oraz obserwacji miejsca wykonywania badań

10.5 Aparatura pomiarowa

Tabela 3 Miernik natężenia pola elektromagnetycznego

1	miernik	
	nazwa	Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego
	producent	Narda Safety Test Solutions GmbH
	typ	NBM-520
	numer fabryczny	B-0473
2	sonda pomiarowa	
	typ	EF-6091
	numer fabryczny	01147
	zakres pomiaru pola elektromagnetycznego	0,80 [V/m] – 400 [V/m]
	zakres częstotliwościowy	80 [MHz] ÷ 90 000 [MHz]
3	Niepewność zestawu pomiarowego	23%
3	świadczenia wzorcowania	
3.1	laboratorium wzorcuje	Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechnika Wrocławska, ul. Janiszewskiego 9, 50-372 Wrocław, Nr akredytacji AP 078
3.2	numer świadectwa wzorcowania	LWiMP/W/121/21
3.3	data wydania świadectwa wzorcowania	16 kwietnia 2021 r.
3.4	data ważności wzorcowania	16 kwietnia 2024 r.
4	bieżąca kontrola sprawności zestawu pomiarowego	zgodnie z aktualnie obowiązującą instrukcją sprawdzania zestawu pomiarowego
5	świadectwo pomiaru odporności elektromagnetycznej	
5.1	laboratorium wykonujące pomiar	Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechnika Wrocławska, ul. Janiszewskiego 9, 50-372 Wrocław, Nr akredytacji AP 078
5.2	numer świadectwa	LWiMP/P/009/19
5.3	data wydania świadectwa	21 marca 2019 r.

11 PODSTAWA PRAWNA

11.1 Podstawa metodyki pomiarów – Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020 poz. 258)

11.2 Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku – Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 poz. 2448)

11.3 Ustawa z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz. U. 2020 poz. 695)

12 WYNIKI POMIARÓW

Tabela 4 Zestawienie wyników pomiarów w pionach (punktach) pomiarowych

numer pionu (punktu) pomiarowego	opis miejsca pomiaru lub współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego	wartość zmierzona natężenia pola elektrycznego [V/m]	wynik pomiaru natężenia skutecznego pola elektromagnetycznego po zaokrągleniu [V/m]**	wysokość pionu (punktu) pomiarowego [m]	wartość wyznaczona natężenia skutecznego pola magnetycznego po zaokrągleniu [A/m]**	wartość wskaźnika WM_E	wartość wskaźnika WM_H	ocena zgodności względem dokumentu wskazanego w punkcie 11.2 sprawozdania oparta na zasadzie w punkcie 13
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Niepewności pomiarowa 23,0%								
Poprawka pomiarowa 1,65								
Otoczenie badanego obiektu								
Główne kierunki pomiarowe:								
-43°, 47°								
1	N 50°41'15,9" E 21°43'28,2"	2,5	5,0	2,0	0,013	0,13	0,13	zgodny
2	N 50°41'16,8" E 21°43'29,6"	1,8	4,0	2,0	0,011	0,10	0,10	zgodny
3	N 50°41'18,8" E 21°43'33,1"	1,5	3,0	1,8	0,008	0,08	0,08	zgodny
4	N 50°41'21,5" E 21°43'37,1"	1,1	2,0	1,6	0,005	0,05	0,05	zgodny
5	N 50°41'22,4" E 21°43'38,9"	1,2	2,0	1,5	0,005	0,05	0,05	zgodny
-170°								
6	N 50°41'13,7" E 21°43'28,2"	< 0,8	< 2,0	0,3 - 2,0	< 0,005	< 0,05	< 0,05	zgodny
7	N 50°41'12,1" E 21°43'28,9"	1,0	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
8	N 50°41'10,4" E 21°43'29,4"	0,9	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
9	N 50°41'5,3" E 21°43'31,1"	< 0,8	< 2,0	0,3 - 2,0	< 0,005	< 0,05	< 0,05	zgodny
-280°								
10	N 50°41'15,6" E 21°43'27"	1,8	4,0	2,0	0,011	0,10	0,10	zgodny
11	N 50°41'15,6" E 21°43'25"	1,3	3,0	2,0	0,008	0,08	0,08	zgodny
12	N 50°41'16" E 21°43'21,6"	0,8	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
13	N 50°41'17,4" E 21°43'17,1"	1,1	2,0	1,6	0,005	0,05	0,05	zgodny
-	GKP azymut 280°, 320 m od instalacji radiokomunikacyjnej (wieży) N 50°41'18" E 21°43'5,5"	< 0,8	< 2,0	0,3 - 2,0	< 0,005	< 0,05	< 0,05	zgodny
-353°								
15	N 50°41'16,8" E 21°43'27,2"	1,5	3,0	2,0	0,008	0,08	0,08	zgodny
-111°								
20	N 50°41'15,2" E 21°43'28,4"	2,2	4,0	2,0	0,011	0,10	0,10	zgodny
21	N 50°41'14,4" E 21°43'31,4"	< 0,8	< 2,0	0,3 - 2,0	< 0,005	< 0,05	< 0,05	zgodny
22	N 50°41'13,3" E 21°43'35,9"	1,2	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
-135°								
23	N 50°41'14" E 21°43'29,6"	0,8	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
24	N 50°41'11,4" E 21°43'33,4"	< 0,8	< 2,0	0,3 - 2,0	< 0,005	< 0,05	< 0,05	zgodny
-146°								
25	N 50°41'10,4" E 21°43'31,6"	0,8	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
-187°, 191°								
26	N 50°41'13,6" E 21°43'26,9"	1,3	3,0	2,0	0,008	0,08	0,08	zgodny
27	N 50°41'12,2" E 21°43'26,5"	0,8	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
Pomocnicze punkty (piony) pomiarowe								
14	N 50°41'16,4" E 21°43'24,9"	1,2	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
16	N 50°41'18,6" E 21°43'24,7"	1,0	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
17	N 50°41'21,5" E 21°43'28,8"	0,9	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
18	N 50°41'18,2" E 21°43'35,4"	1,0	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
19	N 50°41'16,9" E 21°43'34"	1,2	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
28	N 50°41'11,9" E 21°43'22,7"	< 0,8	< 2,0	0,3 - 2,0	< 0,005	< 0,05	< 0,05	zgodny
29	N 50°41'13,7" E 21°43'22"	< 0,8	< 2,0	0,3 - 2,0	< 0,005	< 0,05	< 0,05	zgodny
30	N 50°41'14,1" E 21°43'25,8"	1,1	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny

* - wynik pomiaru powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ oraz uwzględniający poprawkę pomiarową

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę uwzględniających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zleceniodawcy oraz innych operatorów występujących w obszarze pomiarowym

** - wartości podane w kolumnie 6 tabeli 4 są wartościami wyznaczonymi na podstawie zmierzonej wartości pola elektrycznego podanego w kolumnie 3 tej tabeli zgodnie z wzorem $H=E/377$

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

Wyboru głównych, pomocniczych oraz dodatkowych kierunków pomiarowych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dostarczonej przez Zleceniodawcę, wizji lokalnej oraz doświadczenia osób wykonujących pomiary

W związku z zaistniałą sytuacją kryzysową wywołaną wirusem SARS-CoV-2 oraz zgodnie z art 31 pkt 3 ustawy z dnia 16 kwietnia 2020 r o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz U z 2020 r poz 695) w okresie stanu zagro-

zenia epidemicznego lub stanu epidemii ogłoszonego z powodu wirusa SARS-CoV-2 pomiarów nie przeprowadzono w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii

13 STwierdzenie ZGODNOŚCI Z POZIOMAMI DOPUSZCZALNYMI ORAZ OMÓWIENIE WYNIKÓW POMIARÓW

13.1 Na podstawie wykonanych pomiarów w miejscach w których uzyskano dostęp, w pionach (punktach) pomiarowych stwierdza się do-
trzymanie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku zgodnie z punktem 11.2 sprawozdania (wartości wskaź-
nikowe WME oraz WMI nie przekraczają wartości 1)

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę, umożliwiających
uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji oraz innych operatorów występujących w obszarze pomiarowym

Miejsca do których nie uzyskano dostępu i/lub nie uzyskano zgody na pomiar, z przyczyn niezależnych od Laboratorium nie podlegają
ocenie zgodności

Poziomy pole elektromagnetycznych w środowisku wyznaczono dla instalacji emitujących pola elektromagnetyczne względem najniższej
wartości dopuszczalnej z danego zakresu częstotliwości i w odniesieniu do najwyższych zmierzonych wartości pól-EM

Pomiary poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku w otoczeniu badanego obiektu wykonano podczas pracy wszystkich
instalacji emitujących pola elektromagnetyczne w danym zakresie częstotliwości

Stwierdzenie zgodności wyników z wymaganiami tak, zgodnie z dokumentem określonym w punkcie 11.2 sprawozdania.

Zasada podejmowania decyzji określona w treści rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r.

Ryzyko związane z tą zasadą Zasada podejmowania decyzji została określona w powyższym dokumencie w związku z czym rozpatrywanie poziomu ryzyka nie
jest konieczne

Instalacja radiokomunikacyjna spełnia wymagania normatywu powołanego w punkcie 11.2 sprawozdania

13.2 Zgodnie z art. 122a, ust. 1, pkt 2 i 3, Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. z 2020r. poz. 1219 z późn. zm.)
ponowne pomiary kontrolne wykonuje się

-kazdorazowo w przypadku zmiany warunków pracy instalacji lub urządzenia, w tym zmiany spowodowanej zmianami warunków pracy
instalacji lub urządzenia, o ile zmiany te mogą mieć wpływ na zmianę poziomów pól elektromagnetycznych, których źródłem jest insta-
lacja lub urządzenia,

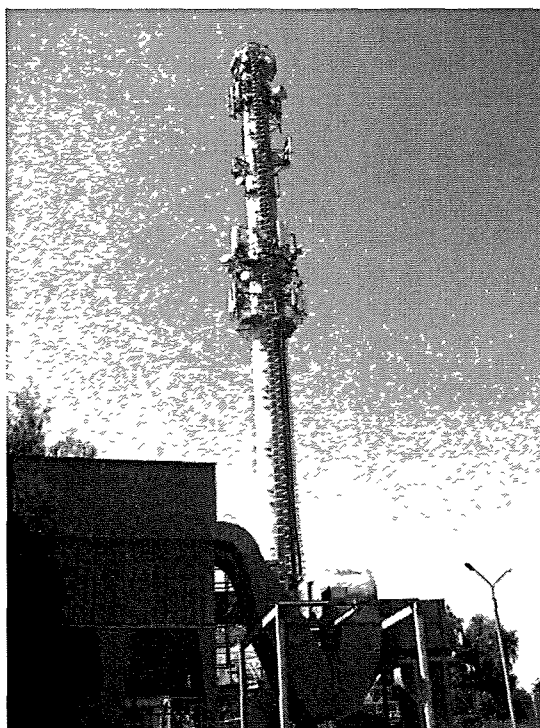
-kazdorazowo w przypadku zmiany istniejącego stanu zagospodarowania i zabudowy nieruchomości skutkującej zmianami w występo-
waniu miejsc dostępnych dla ludności w otoczeniu instalacji lub urządzenia-na pisemny wniosek właściciela lub zarządcy nieruchomości,
na której wystąpiła ta zmiana

Otrzymują

1 x Zleceniodawca (wersja elektroniczna)

1 x PP aa (wersja elektroniczna)

Koniec sprawozdania. Sprawozdanie zawiera dodatkowo załączniki nr 1 i 2





ISTNIEJE OD 1989 R

®

OŚRODEK BADAŃ i ANALIZ „PP”

Marek Zając i Artur Zając s.c.

ul. Profesora Michała Bobrzyńskiego 23A/U2, 30-348 KRAKÓW

tel.: +48 603 18 77 88, fax: +48 12 20 20 477

www.ppkraow.pl, e-mail: ppmz@interia.pl

NIP PL 865-21-71-602, REGON 830470281

Konto PEK AO S A III O/Krakow 69 1240 2294 1111 0000 4522 8364



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 drgań

- o ogólnym działaniu 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 + respirabilna)

- testy specjalistyczne medycznej aparatury rentgenodiagnostycznej w zakresie

- radiografii ogólnej,

- stomatologii,

- mammografii,

- fluoroskopii i angiografii,

- tomografii 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/21-08-01-01A1

T-Mobile Polska S A

ul Marynarska 12

02-674 Warszawa

Pełnomocnik Aneta Bochenek

Upoważnienie nr rej NetWorkSI Nr 527/07/2021

z dnia 27-07-2021 r.

Adres do korespondencji

ul Prof Michała Bobrzyńskiego 23A/U2

30-348 Kraków

tel 501 78 97 70

Kraków, dn 2021-09-17

Starostwo Powiatowe w Sandomierzu

ul Mickiewicza 34

27-600 Sandomierz

Dotyczy korekty 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 2020, poz 1219 z późn zm)

Pragnę poinformować, iż w przedłożonej informacji o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej **56107 SANDOMIERZ OPEC (24107 KTB_SANDOMIER_OPEC)** zlokalizowanej w miejscowości Sandomierz, ul Polskiej Organizacji Wojskowej 8, przesłanej za pośrednictwem platformy epuap, wystąpił błąd w pkt 9 i 12 (tabela)- podano błędne moce EIRP anten lp 3,6,7. Poniżej przedstawiono szczegółowe dane instalacji po uwzgl korekty

9. Wielkość i rodzaj emisji:

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

	Równowazna moc promieniowania izotropowo (EIRP) [W]
1	4891
2	4946
3	3940
4	4891
5	4951
6	3940
7	3306
8	4891
9	4999
10	3786
11	5623,41
12	2460,54
13	4677,35/6309,57
14	354,81
15	7079,46
16	630,96
17	5623,41/1621,81
18	44669,0

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

Lp ³⁾	1)		2)	3)	4)	5)	
	Współrzędne geograficzne		Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n p t]	Równoważna moc promieniowania izotropowo (EIRP) [W]	Azymut [°]	Kąt pochYLENIA [°]
1	21° 43' 27,7"	E	2600	32,0	4891	43	5
	50° 41' 15,6"	N					
2	21° 43' 27,7"	E	900/900/1800	32,0	4946	43	0/0/4
	50° 41' 15,6"	N					
3	21° 43' 27,7"	E	800/2100	32,0	3940	43	5/5
	50° 41' 15,6"	N					
4	21° 43' 27,7"	E	2600	32,0	4891	170	6
	50° 41' 15,5"	N					
5	21° 43' 27,7"	E	900/900/1800	32,0	4951	170	2/2/6
	50° 41' 15,5"	N					
6	21° 43' 27,7"	E	800/21000	32,0	3940	170	6/6
	50° 41' 15,5"	N					
7	21° 43' 27,6"	E	2100	32,0	3306	280	4
	50° 41' 15,5"	N					
8	21° 43' 27,6"	E	2600	32,0	4891	280	4
	50° 41' 15,5"	N					
9	21° 43' 27,6"	E	800/900/900	57,0	4999	280	6/2/2
	50° 41' 15,5"	N					
10	21° 43' 27,6"	E	1800	57,0	3786	280	6
	50° 41' 15,5"	N					
11	21° 43' 27,7"	E	80000	34,4	5623,41	47*)	-
	50° 41' 15,6"	N					
12	21° 43' 27,7"	E	23000	33,8	2460,54	47*)	-
	50° 41' 15,6"	N					
13	21° 43' 27,7"	E	23000/80000	33,0	4677,35/6309,57	111*)	-
	50° 41' 15,6"	N					
14	21° 43' 27,7"	E	38000	57,5	354,81	135*)	-
	50° 41' 15,6"	N					
15	21° 43' 27,7"	E	80000	56,0	7079,46	146*)	-
	50° 41' 15,6"	N					
16	21° 43' 27,7"	E	32000	56,0	630,96	187*)	-
	50° 41' 15,6"	N					
17	21° 43' 27,7"	E	80000/18000	33,7	5623,41/1621,81	191*)	-
	50° 41' 15,6"	N					
18	21° 43' 27,7"	E	7000	33,7	44669,0	353*)	-
	50° 41' 15,6"	N					

*) 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 10 września 2019r w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko /Dz U 2019 poz 1839/ 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.

mgr Aneta Bochenek

A. Bochenek

Otrzymują:

1 a/a

2 adresat