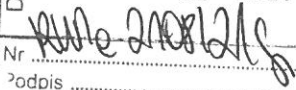


WS. 6221.35.2021.XXV1

**Dokument elektroniczny****Dane nadawcy**

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa	
DATA	04-02-2021
Nr	WPL
Podpis	

**Miejsce i data sporządzenia dokumentu**

2021-02-04

05-02-2021

**Dane adresata**STAROSTWO POWIATOWE W POZNANIU (60-509  
POZNAŃ, WOJ. WIELKOPOLSKIE)p. M. Gasiorowska  
05.02.2021.  
Gasiorowska**WNIOSEK****40343 art 152**

informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 40343 (70343N!) NIEPRUSZEWO zlokalizowanej w miejscowości Niepruszewo, ul. Leśna 6.

**Załączniki:**

1. 40343 (70343N!) NIEPRUSZEWO S.pdf
2. 40343 (70343N!) NIEPRUSZEWO 21-01 art. 152.pdf
3. SKAN PELNOMOCNICTWA TMobile 4 | 2020 komplet.pdf
4. 40343 opłata.pdf

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:

2021-02-04T16:09:08.609+01:00

**Podpis elektroniczny**





ISTNIEJE OD 1989 R.

# OŚRODEK BADAŃ i ANALIZ „PP” Marek Zajac i Artur Zajac 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: PEKAO S. A. III O/Kraków 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:

- ośmiennym 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,

- mamografii,

- filmów kopii 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/20-12-34-01

T-Mobile Polska S.A.

ul. Marynarska 12

02-674 Warszawa

Pełnomocnik:

Upoważnienie nr rej. NetWorks! Nr 334/07/20

z dnia: 29-07-2020 r.

Adres do korespondencji:

Kraków, dn. 2021-02-03

Starostwo Powiatowe W Poznaniu

ul. Jackowskiego 18

60-509 Poznań

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. 2019, poz.1396 z późn. zm.).

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 40343 (70343NI) NIEPRUSZEWO zlokalizowanej w miejscowości Niepruszewo, ul. Leśna 6. 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. 2020, poz.1219), dane ulegną zmianie w następujący sposób:

## 9. Wielkość i rodzaj emisji:

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

	Równoważna moc promieniowania izotropowo (EIRP) [W]
1	9976
2	9207
3	8373
4	9976
5	9207
6	8373
7	9976
8	9207
9	8373
10	5902,42
11	3,6
12	3,6
13	1000
14	3,6
15	3,6
16	3,6

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

Lp.	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 pochylecia [°]
	1)	2)	3)	4)		5)

1	E: 16° 35' 31,7" N: 52° 23' 04,3"	1800/2100/21000	55,5	9976	40	5/5/5
2	E: 16° 35' 31,7" N: 52° 23' 04,3"	2600	55,5	9207	40	6
3	E: 16° 35' 31,7" N: 52° 23' 04,3"	800/900/900	55,5	8373	40	6/5/5
4	E: 16° 35' 31,8" N: 52° 23' 04,3"	1800/2100/21000	55,5	9976	130	5/5/5
5	E: 16° 35' 31,8" N: 52° 23' 04,3"	2600	55,5	9207	130	6
6	E: 16° 35' 31,8" N: 52° 23' 04,3"	800/900/900	55,5	8373	130	6/5/5
7	E: 16° 35' 31,6" N: 52° 23' 04,4"	1800/2100/21000	55,5	9976	300	5/5/5
8	E: 16° 35' 31,6" N: 52° 23' 04,4"	2600	55,5	9207	300	6
9	E: 16° 35' 31,6" N: 52° 23' 04,4"	800/900/900	55,5	8373	300	6/5/5
10	E: 16° 35' 31,8" N: 52° 23' 04,3"	18000	58,0	5902,42	96*)	-
11	E: 16° 35' 31,8" N: 52° 23' 04,3"	38000	57,5	3,6	145*)	-
12	E: 16° 35' 31,8" N: 52° 23' 04,3"	38000	58,1	3,6	171*)	-
13	E: 16° 35' 31,8" N: 52° 23' 04,3"	38000	57,1	1000	204*)	-
14	E: 16° 35' 31,8" N: 52° 23' 04,3"	38000	57,2	3,6	212*)	-
15	E: 16° 35' 31,8" N: 52° 23' 04,3"	38000	57,9	3,6	226*)	-
16	E: 16° 35' 31,6" N: 52° 23' 04,4"	38000	57,9	3,6	236*)	-

\*) 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.

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. Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych wykonanych w środowisku.

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.ppkrakow.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:

- 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 prób 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,

- radiografii 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/20-12-34

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH W ŚRODOWISKU  
W OTOCZENIU INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNEJ  
**40343 (70343N!) NIEPRUSZEWO**

### 1. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA ŹRÓDEŁ:

- województwo: **wielkopolskie,**

- miejscowość: **NIEPRUSZEWO,**

- ul. **Leśna 6,**

- współrzędne geograficzne: **E 16°35'31.71", N 52°23'4.33"**.

### 2. DANE DOTYCZĄCE ZLECENIODAWCY I WŁAŚCICIELA:

- 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

4. DATA POMIARÓW: 21.01.2021 r., godz. 08<sup>20</sup> ÷ 09<sup>45</sup>.

5. OPRACOWANIE SPRAWOZDANIA Z POMIARÓW:

6. DATA OPRACOWANIA SPRAWOZDANIA ORAZ STWIERDZENIA ZGODNOŚCI: 21.01.2021 r.

7. PRZEGLĄD WYNIKÓW I AUTORYZACJA

8. DATA AUTORYZACJI: 21.01.2021 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.	L1800/L2100/U2100	80010510v01	1	40	5/5/5	55,5	9976
2.	L2600	ADU4518R6v06	1	40	6	55,5	9207
3.	L800/G900/U900	ADU4517R0v06	1	40	6/5/5	55,5	8373
4.	L1800/L2100/U2100	80010510v01	1	130	5/5/5	55,5	9976
5.	L2600	ADU4518R6v06	1	130	6	55,5	9207
6.	L800/G900/U900	ADU4517R0v06	1	130	6/5/5	55,5	8373
7.	L1800/L2100/U2100	80010510v01	1	300	5/5/5	55,5	9976
8.	L2600	ADU4518R6v06	1	300	6	55,5	9207
9.	L800/G900/U900	ADU4517R0v06	1	300	6/5/5	55,5	8373

\*wskazane wartości kąta pochylecia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, są wartościami stałymi.

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]	równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	typ/ producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstalowania n.p.t [m]
1.	NP ECLIPSE 600 18GHz 2x56MHz XPIC	18	5902,42	VHLP4-18	1,2	96	58,0
2.	BONN	38	-	VHLP1-38	0,3	145	57,5
3.	BONN	38	-	VHLP1-38	0,3	171	58,1
4.	BONN	38	-	VHLP1-38	0,3	204	57,1
5.	BONN	38	-	VHLP1-38	0,3	212	57,2
6.	BONN	38	-	VHLP1-38	0,3	226	57,9
7.	BONN	38	-	VHLP1-38	0,3	236	57,9

Anteny sektorowe i paraboliczne zamontowano na wieży. Urządzenia nadawczo – odbiorcze zainstalowane są w kontenerze oraz przy antenach w systemie rozproszonym.

W otoczeniu źródeł pól-EM będących przedmiotem pomiarów znajdują się tereny mieszkalne, rolne oraz leśne.

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

W czasie wykonywania pomiarów wszystkie wymienione w tabeli nr 1.1 i 1.2 anteny pracowały.

Dane zawarte w tabelach nr 1.1 oraz 1.2 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.

Poprzednie wyniki pomiarów nie wykazały występowania miejsc, w których stwierdzono obecność poziomów pól elektromagnetycznych zbliżonych do dopuszczalnych.

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:

Tabela 2. Warunki środowiskowe.

data	godzina	pomiar	warunki zewnętrzne					
21-01-2021	08:20	początkowy	temperatura:.	4°C	wilgotność:.	74,0%	opady:.	bez opadów
	09:45	końcowy	temperatura:.	4,5°C	wilgotność:.	72,0%	opady:.	bez opadów

## 10.3. Oszacowana niepewność pomiaru.

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 współczynnikiem 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.

miernik											
1.	<table border="1"> <tr> <td>nazwa</td> <td>Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego</td> </tr> <tr> <td>producent</td> <td>Narda Safety Test Solutions GmbH</td> </tr> <tr> <td>typ</td> <td>NBM-520</td> </tr> <tr> <td>numer fabryczny</td> <td>B-0473</td> </tr> </table>	nazwa	Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego	producent	Narda Safety Test Solutions GmbH	typ	NBM-520	numer fabryczny	B-0473		
nazwa	Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego										
producent	Narda Safety Test Solutions GmbH										
typ	NBM-520										
numer fabryczny	B-0473										
sonda pomiarowa											
2.	<table border="1"> <tr> <td>typ</td> <td>EF-6091</td> </tr> <tr> <td>-numer fabryczny</td> <td>01147</td> </tr> <tr> <td>zakres pomiaru pola elektromagnetycznego</td> <td>0,80 [V/m] ÷ 400 [V/m]</td> </tr> <tr> <td>zakres częstotliwościowy</td> <td>80 [MHz] ÷ 90 000 [MHz]</td> </tr> <tr> <td>Niepewność zestawu pomiarowego</td> <td>22,6%</td> </tr> </table>	typ	EF-6091	-numer fabryczny	01147	zakres pomiaru pola elektromagnetycznego	0,80 [V/m] ÷ 400 [V/m]	zakres częstotliwościowy	80 [MHz] ÷ 90 000 [MHz]	Niepewność zestawu pomiarowego	22,6%
typ	EF-6091										
-numer fabryczny	01147										
zakres pomiaru pola elektromagnetycznego	0,80 [V/m] ÷ 400 [V/m]										
zakres częstotliwościowy	80 [MHz] ÷ 90 000 [MHz]										
Niepewność zestawu pomiarowego	22,6%										
3. świadectwo wzorcowania											
3.1.	<table border="1"> <tr> <td>laboratorium wzorcujące</td> <td>Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechnika Wroclawska, ul. Janiszewskiego 9, 50-372 Wrocław; Nr akredytacji AP 078</td> </tr> <tr> <td>numer świadectwa wzorcowania</td> <td>LWiMP/W/095/19</td> </tr> <tr> <td>data wydania świadectwa wzorcowania</td> <td>20 marca 2019 r.</td> </tr> <tr> <td>data ważności wzorcowania</td> <td>20 marca 2021 r.</td> </tr> </table>	laboratorium wzorcujące	Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechnika Wroclawska, ul. Janiszewskiego 9, 50-372 Wrocław; Nr akredytacji AP 078	numer świadectwa wzorcowania	LWiMP/W/095/19	data wydania świadectwa wzorcowania	20 marca 2019 r.	data ważności wzorcowania	20 marca 2021 r.		
laboratorium wzorcujące	Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechnika Wroclawska, ul. Janiszewskiego 9, 50-372 Wrocław; Nr akredytacji AP 078										
numer świadectwa wzorcowania	LWiMP/W/095/19										
data wydania świadectwa wzorcowania	20 marca 2019 r.										
data ważności wzorcowania	20 marca 2021 r.										
4.	<table border="1"> <tr> <td>bieżąca kontrola sprawności zestawu pomiarowego</td> <td>zgodnie z aktualnie obowiązującą instrukcją sprawdzania zestawu pomiarowego.</td> </tr> </table>	bieżąca kontrola sprawności zestawu pomiarowego	zgodnie z aktualnie obowiązującą instrukcją sprawdzania zestawu pomiarowego.								
bieżąca kontrola sprawności zestawu pomiarowego	zgodnie z aktualnie obowiązującą instrukcją sprawdzania zestawu pomiarowego.										
5. świadectwo pomiaru odporności elektromagnetycznej											
5.1.	<table border="1"> <tr> <td>laboratorium wykonujące pomiar</td> <td>Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechnika Wroclawska, ul. Janiszewskiego 9, 50-372 Wrocław; Nr akredytacji AP 078</td> </tr> <tr> <td>numer świadectwa</td> <td>LWiMP/P/009/19</td> </tr> <tr> <td>data wydania świadectwa</td> <td>21 marca 2019 r.</td> </tr> </table>	laboratorium wykonujące pomiar	Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechnika Wroclawska, ul. Janiszewskiego 9, 50-372 Wrocław; Nr akredytacji AP 078	numer świadectwa	LWiMP/P/009/19	data wydania świadectwa	21 marca 2019 r.				
laboratorium wykonujące pomiar	Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechnika Wroclawska, ul. Janiszewskiego 9, 50-372 Wrocław; Nr akredytacji AP 078										
numer świadectwa	LWiMP/P/009/19										
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 dotrymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020 poz. 258).

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

## 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 wskaźnikowa $WM_E$	wartość wskaźnikowa $WM_H$	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: 22.6%								
Poprawka pomiarowa: 1.65								
Otoczenie badanego obiektu:								
Główne kierunki pomiarowe:								
-40°								
1	52°23'04.8"N 16°35' 32.4"E	0,9	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
2	52°23'06.5"N 16°35' 34.0"E	0,7	1,0	2,0	0,003	0,02	0,02	zgodny
3	52°23'08.1"N 16°35' 35.7"E	0,8	1,0	2,0	0,003	0,02	0,02	zgodny
4	52°23'10.0"N 16°35' 37.7"E	0,7	1,0	2,0	0,003	0,02	0,02	zgodny
5	-pomiar w odległości ok. 550 m od anten na I sektorze 52°23'19.4"N 16°35' 47.7"E	<0,8	<1,0	0,3-2,0	<0,003	<0,02	<0,02	zgodny

-130°								
6	52°23'04.9"N 16°35'31.1"E	0,7	1,0	2,0	0,003	0,02	0,02	zgodny
7	52°23'02.5"N 16°35'37.4"E	0,9	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
8	52°23'00.5"N 16°35'41.6"E	0,7	1,0	2,0	0,003	0,02	0,02	zgodny
9	-pomiar w odległości ok. 550 m od anten na II sektorze 52°22'53.4"N 16°35'56.0"E	0,8	1,0	2,0	0,003	0,02	0,02	zgodny
-300°								
10	52°23'05.2"N 16°35'28.1"E	1,2	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
11	52°23'07.1"N 16°35'26.2"E	1,1	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
12	52°23'07.7"N 16°35'23.5"E	1,1	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
13	-pomiar w odległości ok. 550 m od anten na III sektorze 52°23'12.0"N 16°35'06.1"E	<0,8	<1,0	0,3-2,0	<0,003	<0,02	<0,02	zgodny
Dodatkowe punkty (piony) pomiarowe:								
14	52°23'05.6"N 16°35'25.3"E	0,8	1,0	2,0	0,003	0,02	0,02	zgodny
15	52°23'03.3"N 16°35'28.7"E	1,0	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
16	52°23'00.5"N 16°35'35.1"E	0,8	1,0	2,0	0,003	0,02	0,02	zgodny
17	52°23'02.6"N 16°35'40.9"E	0,7	1,0	2,0	0,003	0,02	0,02	zgodny
18	52°23'04.7"N 16°35'37.3"E	0,8	1,0	2,0	0,003	0,02	0,02	zgodny
19	52°23'07.6"N 16°35'38.4"E	0,6	1,0	2,0	0,003	0,02	0,02	zgodny
20	52°23'06.5"N 16°35'30.8"E	1,3	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
21	52°23'09.4"N 16°35'33.9"E	0,5	0,9	2,0	0,002	0,02	0,02	zgodny
22	52°23'07.7"N 16°35'27.8"E	1,0	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 otrzymaną od zleceniodawcy. Poprawki pomiarowe dostarczone przez zleceniodawcę nie uwzględniają parametrów pracy instalacji 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. Pomiary zostały wykonane na głównych, pomocniczych kierunkach pomiarowych oraz obszarze pomiarowym na kierunkach zbliżonych do azymutów anten badanej instalacji. Rozkład pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w załączniku nr 2.

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 zagrożenia 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 dotrzymanie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku zgodnie z punktem 11.2 sprawozdania (wartości wskaźnikowe  $WM_E$  oraz  $WM_H$  nie przekraczają wartości 1).

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę, umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów.

Ocena dotycząca zgodności została podjęta na podstawie normy PN-EN 62311: 2010 według której w przypadku gdy niepewność względna wynosi  $< 30\%$ , wartość zmierzona porównano bezpośrednio z obowiązującą wartością dopuszczalną. 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 o poziomach najwyższych w danym zakresie częstotliwości.

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 2019r. poz. 1396) ponowne pomiary kontrolne wykonuje się:

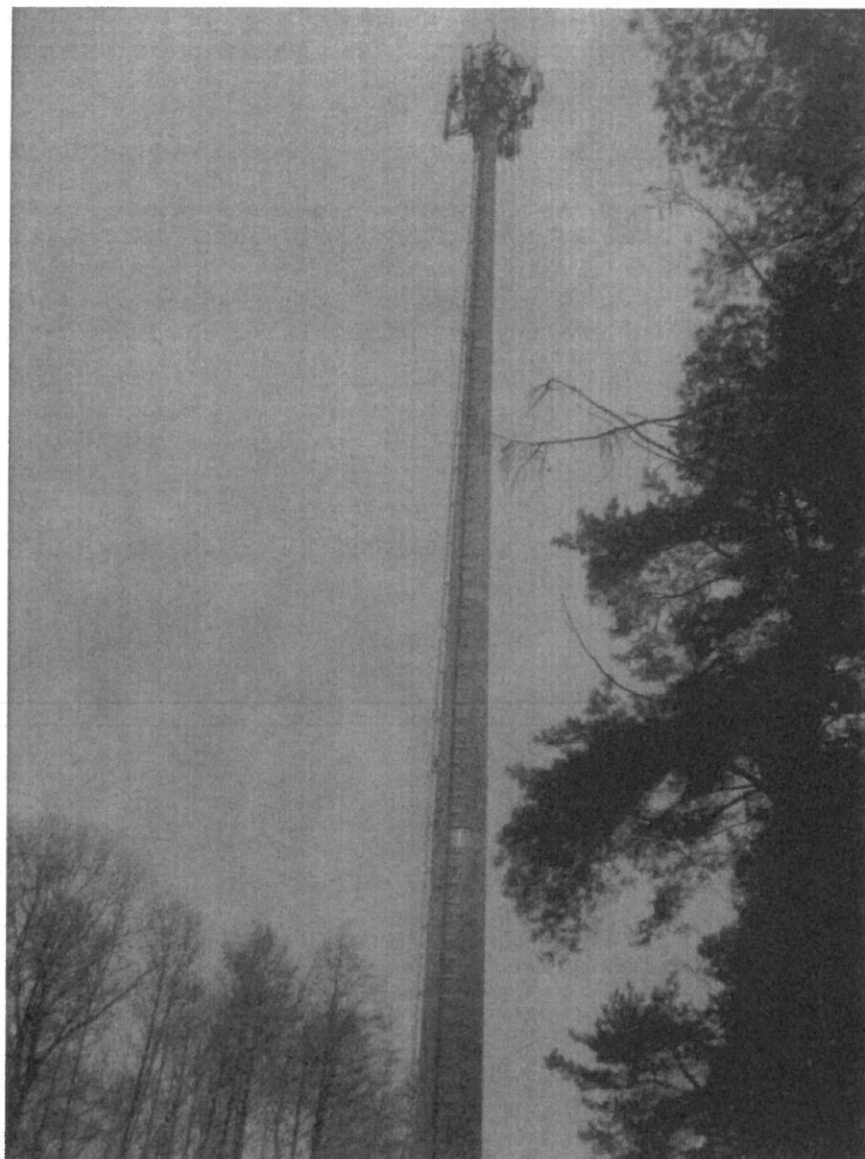
- każdorazowo w przypadku zmiany warunków pracy instalacji lub urządzenia, w tym zmiany spowodowanej zmianami warunków pracy instalacji lub urządzenia, o ile zmiany te mogą mieć wpływ na zmianę poziomów pól elektromagnetycznych, których źródłem jest instalacja lub urządzenia;
- każdorazowo w przypadku zmiany istniejącego stanu zagospodarowania i zabudowy nieruchomości skutkującej zmianami w występowaniu miejsc dostępnych dla ludności w otoczeniu instalacji lub urządzenia-na pisemny wniosek właściciela lub zarządcy nieruchomości, na której wystąpiła ta zmiana.

Otrzymują:

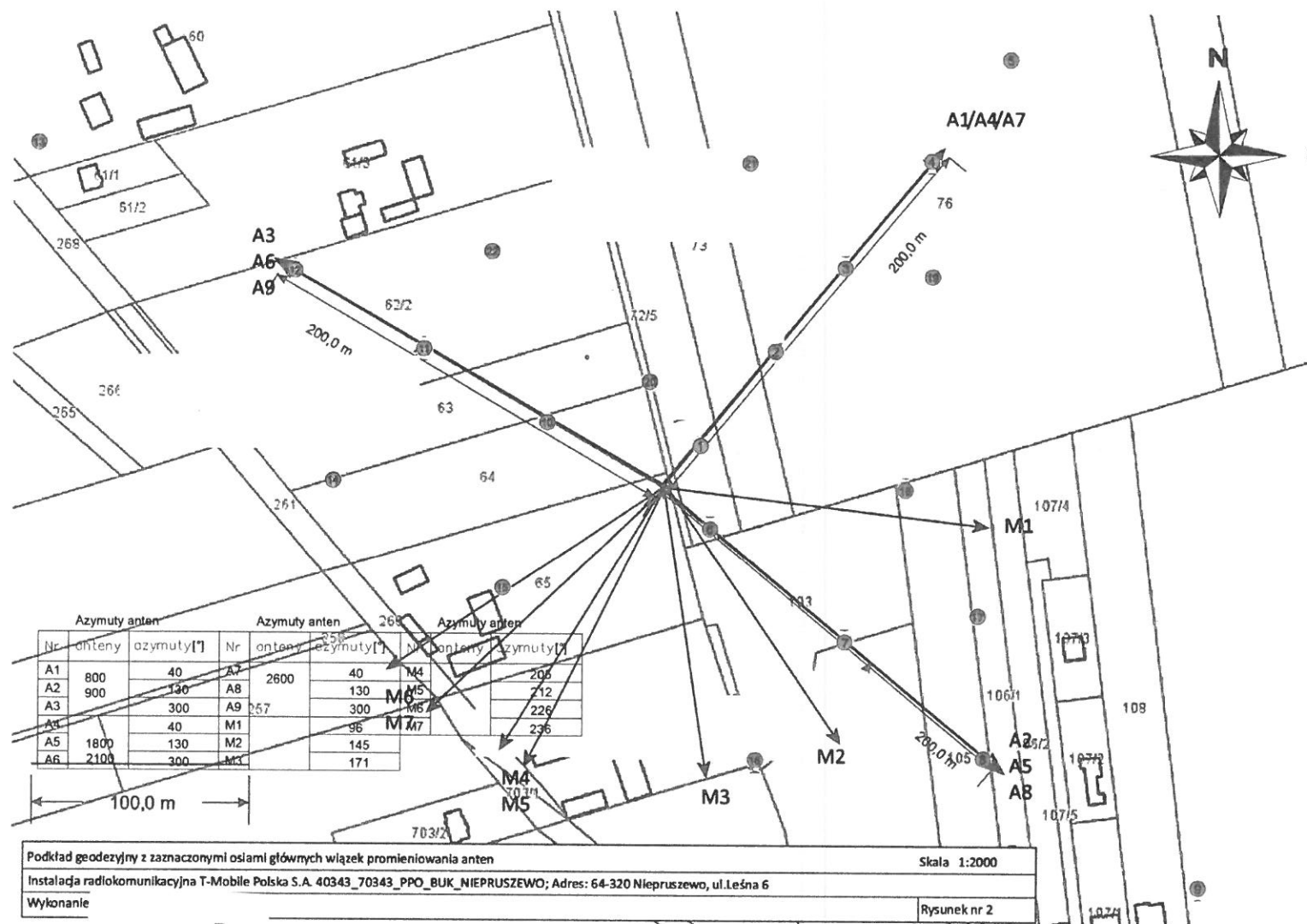
1 x Zleceniodawca (wersja elektroniczna)

1 x PP aa (wersja elektroniczna)

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



Zał. nr 1: Widok ogólny instalacji radiokomunikacyjnej.



Azymuty anten		Azymuty anten		Azymuty anten	
Nr. anteny	azymuty[°]	Nr. anteny	azymuty[°]	Nr. anteny	azymuty[°]
A1	800	40	A7	2600	40
A2	900	130	A8		130
A3		300	A9	257	300
A4		40	M1		96
A5	1800	130	M2		145
A6	2100	300	M3		171
			M4		205
			M5		212
			M6		226
			M7		236

Podkład geodezyjny z zaznaczonymi osiami głównych wiązek promieniowania anten Skala 1:2000  
 Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 40343\_70343\_PPO\_BUK\_NIEPRUSZEWO; Adres: 64-320 Niepruszewo, ul. Leśna 6  
 Wykonanie Rysunek nr 2

Zat. nr 2: Lokalizacja anten oraz ich azymuty, lokalizacja pionów (punktów) pomiarowych wokół instalacji radiokomunikacyjnej.  
 Mapa źródłowa: Kwalifikacja przedsięwzięcia z dnia 12.04.2020r.  
 -punkt (pion)  
 -punkt pomiarowy.



ISTNIEJE OD 1989 R.

# OŚRODEK BADAŃ i ANALIZ „PP”

## Marek Zajęc i Artur Zajęc 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/Kraków 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-ZGu/21-02-16

Kraków, dn. 2021-02-11

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

Pełnomocnik: *[Signature]*  
Upoważnienie nr rej. Notariusz Nr 334/07/20  
z dnia: 29-07-2020 r.

Adres do korespondencji: *[Signature]*  
U2

*[Signature]*  
17-02-2021

*[Signature]*  
p. M. Gasiowolska  
18.02.2021 r.  
Gasiowolska

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	17. 02. 2021
Ilość załączników	1
Nr	AB 286
podpis <i>[Signature]</i>	

Starostwo Powiatowe W Poznaniu  
ul. Jackowskiego 18  
60-509 Poznań

Dotyczy: WŚ.6221.00035.2021.XXVI

W załączeniu przesyłam uzupełnienie do zgłoszenia dla instalacji radiokomunikacyjnej 40343 (70343N!) NIEPRUSZEWO zlokalizowanej w miejscowości Niepruszewo, ul. Leśna 6, *przesłanego za pośrednictwem platformy EPUAP.*

W załączeniu przesyłam:

1. Pełnomocnictwa Potwierdzone Notarialnie.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat