



ISTNIEJE OD 1989 R.



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/20-01-92

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

Pełnomocnik:

Upoważnienie nr rej. NetWorkSI! Nr 368/08/2019 z dnia: 02-08-2019 r.

<b>STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna</b>	
Data wpływu	16. 01. 2020
Ilość załączników	2
Nr	477
podpis	.....

Kraków, dn. 2020-01-13

Adres do korespondencji:

Starostwo Powiatowe w Poznaniu  
Jackowskiego 18  
60-509 Poznań

Dotyczy: WS.6221.00260.2019.1

W związku z nieuzupełnieniem w terminie pisma otrzymanego od Starostwa Powiatowego dotyczącym zgłoszenia zmiany instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne w zakresie wielkości i rodzaju emisji stacji bazowej 42999 KONARZEWO (70691 PPO\_DOPIEWO\_KONARZEWO) zlokalizowanej w miejscowości Konarzewo, ul. Kościelna 2, zwracam się z prośbą o ponowne rozpatrzenie wniosku dotyczącego w/w instalacji.

W załączeniu przesyłam:

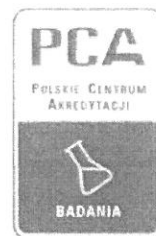
1. Wniosek ZGz/19-11-24-01A.
2. Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych zawarte w sprawozdaniu z pomiarów, o których mowa w art. 122a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. –Prawo ochrony środowiska.
3. Pełnomocnictwa potwierdzone notarialnie.
4. Oplatę skarbową.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



ISTNIEJE OD 1989 R.



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 obliczeniem osłon stałych,
- szkolenia z zakresu wykonywania testów podstawowych,
- opracowania dokumentacji Systemu Jakości w pracowniach RTG.

L. dz.: PP-ZGz/19-11-24-01A

Kraków, dn. 2020-01-13

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

Pełnomocnik:  
Upoważnienie nr rej. NetWorkSI! Nr 443/08/2019  
z dnia: 21-08-2019 r.

Adres do korespondencji:

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).

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 42999 KONARZEWO (70691 PPO\_DOPIEWO KONARZEWO) zlokalizowanej dla danej stacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019, poz.1396), 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	7089
2	7089
3	7089
4	7089
5	19953

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

Lp. <sup>3)</sup>	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 [°]	Zakres kątów pochylecia [°]
1	16° 42' 53,7" E; 52° 20' 07,6" N;	U900/G900/L1800/ U2100/L2100	26,0	7089	80	0-6/0-6/0-6/ 0-6/0-6
2	16° 42' 53,7" E; 52° 20' 07,6" N;	U900/G900/L1800/ U2100/L2100	26,0	7089	170	0-6/0-6/0-6/ 0-6/0-6
3	16° 42' 53,7" E; 52° 20' 07,6" N;	U900/G900/L1800/ U2100/L2100	26,0	7089	260	0-6/0-6/0-6/ 0-6/0-6
4	16° 42' 53,7" E; 52° 20' 07,6" N;	U900/G900/L1800/ U2100/L2100	26,0	7089	350	0-6/0-6/0-6/ 0-6/0-6
5	16° 42' 53,7" E; 52° 20' 07,6" N;	23000	26,0	19953	94*)	-

\*1) 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 7 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 2019 r 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. 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



ISTNIEJE OD 1989 R.

OŚRODEK BADAŃ I ANALIZ „PP”



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 dźwięków:
  - 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/19-11-24-01

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH W ŚRODOWISKU W OTOCZENIU INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNEJ  
**42999 (70691N!) KONARZEWO**

### 1. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA ŹRÓDEŁ:

- województwo: **wielkopolskie**,
- miejscowość: **KONARZEWO**,
- ul. **Kościelna 2**,
- współrzędne geograficzne: **E 16°42'53.7", N 52°20'7.6"**.

### 2. DANE DOTYCZĄCE ZLECENIODAWCY I UŻYTKOWNIKA:

- ZLECENIODAWCA: T-Mobile Polska Spółka Akcyjna, ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa.
- PRZEDSTAWICIEL WŁAŚCICIELA: NetWorkS!, ul. Kasprzaka 18/20, 01-211 Warszawa, Polska
- UŻYTKOWNIK: T-Mobile Polska Spółka Akcyjna, ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa.

### 3. DATA POMIARÓW: 04.12.2019 r., godz. 12<sup>25</sup>-13<sup>35</sup>.

### 4. POMIARY WYKONALI:



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 SYSTEMU RADIOKOMUNIKACYJNEGO:

## 5.1. Dane techniczne dotyczące systemu radiokomunikacyjnego (źródła pierwotne w przestrzeni pracy).

Tabela 1.1. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego.

charakterystyka promieniowania		kierunkowa						
rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
warunki pracy		znamionowe						
rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne						
wp.	wyszczególnienie	częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ anteny	liczba anten	azymut [°]	kąt pochylecia [°]	wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Moc nadawania [dBm]
1.		G900/U900/U2100/L2100/L1800	80010291V02	1	80	4/4/4/4/4	26,0	41.8/43/43/43/43
2.		G900/U900/U2100/L2100/L1800	80010291V02	1	170	3/3/3/3/3	26,0	41.8/43/43/43/43
3.		G900/U900/U2100/L2100/L1800	80010291V02	1	260	4/4/4/4/4	26,0	41.8/43/43/43/43
4.		G900/U900/U2100/L2100/L1800	80010291V02	1	350	4/4/4/4/4	26,0	41.8/43/43/43/43

Tabela 1.2. Parametry radiolinii:

charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
warunki pracy		znamionowe				
rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
wp.	linia radiowa			antena		
	częstotliwość pracy [GHz]	typ	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstalowania n.p.t [m]
1.	23	NP. ECLIPSE 600 23 GHz 2x28 MHzXPIC	VHLP2-23	0.6	94	26.0

## 5.3. Charakterystyka badanego obiektu.

Anteny sektorowe i paraboliczną zamontowano na wieży kościelnej. Urządzenia nadawczo – odbiorcze zainstalowane są w w obudowie technicznej typu outdoor. W otoczeniu źródeł pól-EM będących przedmiotem pomiarów znajdują się tereny mieszkalne oraz kościelne. Na obiekt stwierdzono obecność obcych źródeł pola-EM.

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

Dane zawarte w tabeli pochodzą z informacji uzyskanych od przedstawiciela Użytkownika.

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. Widok ogólny instalacji przedstawiono w załączniku nr 1.

## 6. DANE DOTYCZĄCE BADAŃ.

6. 1. Celem pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu systemu radiokomunikacyjnego 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					
			temperatura:	wilgotność:	opady:			
04.12.2019	12.35	początkowy	temperatura:	5,5°C	wilgotność:	67,0%	opady:	bez opadów
	13.25	końcowy	temperatura:	5,5°C	wilgotność:	67,0%	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 współczynniku rozszerzenia k=2. Podczas pomiarów wszystkie składowe budżety niepewności zostały zidentyfikowane i są zgodne z wymaganiami podstawowym

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	
	-typ	Narda NBM-520
	-numer fabryczny	B-0473
2.	sonda pomiarowa	
	-typ	EF-0391
	-numer fabryczny	A-1226
3.	zakres pomiaru pola zestawu pomiarowego	0,50 [V/m] ÷ 300 [V/m]
4.	zakres częstotliwości zestawu pomiarowego	0,1 [MHz] ÷ 3 000 [MHz]
5.	świadectwo wzorcowania	
5.1.	-instytucja wzorcująca	Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechnika Wrocławska, ul. Janiszewskiego 9, 50-372 Wrocław; Nr akredytacji AP 078
5.2.	nr świadectwa wzorcowania	LWiMP/W/095/19
5.3.	data wzorcowania	20 marca 2019 r.
5.4.	data ważności wzorcowania	20 marca 2023 r.
6.	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 elektrycznego 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:						
-80°						
1	-	52°20'08.1"N 16°42' 57.3"E	<0,5	-	0,3÷2,0	*
2	-	52°20'07.9"N 16°42' 59.2"E	<0,5	-	0,3÷2,0	*
3	-	52°20'07.8"N 16°43' 01.8"E	0,6	±0,10	2,0	*
4	-	52°20'07.6"N 16°43' 04.4"E	<0,5	-	0,3÷2,0	*
-170°						
5	-	52°20'07.7"N 16°42' 57.5"E	<0,5	-	0,3÷2,0	*
6	-	52°20'07.2"N 16°43' 00.1"E	0,7	±0,12		
7	-	52°20'07.1"N 16°42' 53.8"E	0,7	±0,12		
8	-	52°20'05.7"N 16°42' 54.7"E	0,7	±0,12		
9	-	52°20'04.4"N 16°42' 55.3"E	<0,5	-	0,3÷2,0	*
10	-	52°20'03.3"N 16°42' 55.8"E	0,6	±0,10	2,0	*
11	-	52°20'01.7"N 16°42' 56.6"E	<0,5	-	0,3÷2,0	*
-260°						
12	-	52°20'07.7"N 16°42' 53.1"E	0,7	±0,12	2,0	*
13	-	52°20'07.6"N 16°42' 51.1"E	0,6	±0,10	2,0	*
14	-	52°20'07.2"N 16°42' 48.6"E	<0,5	-	0,3÷2,0	*
15	-	52°20'06.7"N 16°42' 45.8"E	1,0	±0,22	2,0	*
16	-	52°20'06.2"N 16°42' 43.7"E	1,0	±0,18	2,0	*
-350°						
17	-	52°20'08.5"N 16°42' 53.9"E	0,7	±0,12		

18	-	52°20'09.7"N 16°42' 53.5"E	0,7	±0,12		
19	-	52°20'11.2"N 16°42' 52.9"E	<0,5	-	0,3÷2,0	*
20	-	52°20'12.8"N 16°42' 52.3"E	<0,5	-	0,3÷2,0	*
21	-	52°20'14.4"N 16°42' 51.6"E	<0,5	-	0,3÷2,0	*
Dodatkowe punkty (piony) pomiarowe:						
22	-	52°20'13.1"N 16°42' 54.3"E	<0,5	-	0,3÷2,0	*
23	-	52°20'12.5"N 16°42' 50.2"E	0,5	±0,09	2,0	*
24	-	52°20'10.3"N 16°42' 56.6"E	<0,5	-	0,3÷2,0	*
25	-	52°20'09.4"N 16°43'02.0"E	<0,5	-	0,3÷2,0	*
26	-	52°20'06.0"N 16°43' 04.2"E	<0,5	-	0,3÷2,0	*
27	-	52°20'03.8"N 16°42' 53.1"E	<0,5	-	0,3÷2,0	*
28	-	52°20'06.6"N 16°42' 49.5"E	0,6	±0,10	2,0	*
29	-	52°20'08.0"N 16°42' 50.9"E	4,0	±0,72	2,0	*
30	-	52°20'09.9"N 16°42' 55.3"E	0,7	±0,12	2,0	
A	-ul. Kościelna 6 (dom parterowy)-przed wejściem	-	1,0	±0,18	2,0	*
-ul. Kościelna 22-poddasze:						
B	-okno otwarte	-	<0,5	-	0,3÷2,0	*
	-okno zamknięte	-	<0,5	-	0,3÷2,0	*
C	Sklep monopolowy-środek	-	<0,5	-	0,3÷2,0	*
D	Garaże-brak dostępu	-	-	-	-	-
E	Budynek jednopiętrowy-brak dostępu	-	-	-	-	-

\* - dopuszczalne poziomy pól 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:*

Kraków, dn.15.12.2019 r.

Otrzymują:

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

*Koniec sprawozdania. Sprawozdanie zawiera 2 załączniki.*



Zof. nr 1: Widok ogólny instalacji radiokomunikacyjnej.





Azymuty anten

Nr anteny	azymut [°]
A1	80
A2	170
A3	260
A4	350
M1	94

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

○ -punkt (pion)  
 ● -pomiarowy.



ISTNIEJE OD 1989 R.

# OSRODEK BADAŃ I ANALIZ „PP”



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/20-02-14

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

Pełnomocnik:  
Upoważnienie nr rej. NetWorkSI Nr 368/08/2019  
z dnia: 02-08-2019 r.

Adres do korespondencji:

Kraków, dn. 2020-02-03

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	06.02.2020
Ilość załączników	.....
Nr	..... podpis

Starostwo Powiatowe w Poznaniu  
Jackowskiego 18  
60-509 Poznań

## Dotyczy: WŚ.6221.12.2020.I

W związku z pismem otrzymanym od Starostwa Powiatowego dotyczącym uzupełnienia zgłoszenia zmiany instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne w zakresie wielkości i rodzaju emisji stacji bazowej 42999 KONARZEWO (70691 PPO\_DOPIEWO\_KONARZEWO) zlokalizowanej w miejscowości Konarzewo, ul. Kościelna 2, w załączeniu przesyłam uzupełnienie dotyczące w/w instalacji.

W załączeniu przesyłam:

1. Pełnomocnictwa potwierdzone notarialnie.
2. Opłatę skarbową.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat