



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:

- 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 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,

- 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,

L. dz.: PP-ZGz/22-05-74-01

T-Mobile Polska S.A.

ul. Marynarska 12

02-674 Warszawa

Pełnomocnik: Aneta Bochenek

Upoważnienie nr rej. NetWorkSI! Nr 583/08/21

z dnia: 12-08-2021 r.

Adres do korespondencji:

ul. Prof. Michała Bobrzyńskiego 23A/U2

30-348 Kraków

tel. 501 78 97 70

Kraków, dn. 2022-07-08

Starostwo Powiatowe W Raciborzu

Plac Stefana Okrzei 4

47-400 Racibórz

Dotyczy: informacji o zmianie danych wynikających 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.).

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 50226 RACIBORZ (35226 KRY_RACIBORZ KROLEWSKA) zlokalizowanej w miejscowości Racibórz, ul. Królewska 3. 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.

Lp.	Równoważna moc promieniowania izotropowo (EIRP) [W]
1	2559
2	4996
3	4061
4	3413
5	9993
6	7382
7	3413
8	9993
9	7382
10	10
11	1483
12	15
13	4
14	15
15	13
16	6310/2345
17	1

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

Lp.	1)	2)	3)	4)	5)
-----	----	----	----	----	----

Lp.	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakres częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowania izotropowo (EIRP) [W]	Azymut [°]	Kąt pochylenia [°]
1	18° 13' 41,8" E: 50° 05' 59,8" N:	900	40,0	2559	78	3
2	18° 13' 41,8" E: 50° 05' 59,8" N:	800/2600	40,0	4996	78	4/3
3	18° 13' 41,8" E: 50° 05' 59,8" N:	1800/2100	40,4	4061	78	3/3
4	18° 13' 41,3" E: 50° 05' 59,7" N:	900	41,9	3413	210	6
5	18° 13' 41,3" E: 50° 05' 59,7" N:	800/2600	41,9	9993	210	5/3
6	18° 13' 41,3" E: 50° 05' 59,7" N:	1800/2100	41,4	7382	210	3/3
7	18° 13' 41,1" E: 50° 05' 59,7" N:	900	41,9	3413	320	3
8	18° 13' 41,1" E: 50° 05' 59,7" N:	800/2600	41,9	9993	320	4/4
9	18° 13' 41,1" E: 50° 05' 59,7" N:	1800/2100	41,4	7382	320	3/3
10	18° 13' 41,4" E: 50° 05' 59,7" N:	38000	39,0	10	21*)	-
11	18° 13' 41,4" E: 50° 05' 59,7" N:	18000	38,5	1483	22*)	-
12	18° 13' 41,3" E: 50° 05' 59,7" N:	38000	38,4	15	119*)	-
13	18° 13' 41,3" E: 50° 05' 59,7" N:	38000	40,0	4	173*)	-
14	18° 13' 41,3" E: 50° 05' 59,7" N:	38000	37,8	15	182*)	-
15	18° 13' 41,3" E: 50° 05' 59,7" N:	32000	38,0	13	247*)	-
16	18° 13' 41,4" E: 50° 05' 59,7" N:	80000/23000	39,4	6310/2345	319*)	-
17	18° 13' 41,4" E: 50° 05' 59,7" N:	32000	39,4	1	51*)	-

*) 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 Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 5 maja 2022r. zmieniające rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2022 poz. 1071), 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 dokonanej 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 wykonanych w środowisku.

mgr Aneta Bochenek
A. 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.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:
 - o ogólnym działaniu na organizm człowieka,
 - działających na organizm człowieka przez kończyny górne,
- pomiary promieniowania optycznego nielasowego, w ramach pomiaru przeprowadzamy dodatkowo pełną analizę skuteczności osłon na stanowisku,
- pomiary promieniowania lasowego,
- 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,
 - 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/22-05-73

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH W ŚRODOWISKU
W OTOCZENIU INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNEJ

50226 RACIBORZ (35226N! KRY_RACIBORZ_KROLEWSKA)

1. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA ŹRÓDEŁ:

- województwo: **śląskie,**
- powiat: **raciborski,**
- gmina: **Racibórz,**
- miejscowość: **RACIBÓRZ,**
- ul.: **Królewska 3,**
- współrzędne geograficzne: **E 18°13'41.4", N 50°05'59.73".**

2. DANE DOTYCZĄCE ZLECENIODAWCY I WŁAŚCICIELA:

- DATA PRZYJĘCIA ZLECENIA DO POMIARÓW: 31.05.2022 r.
- ZLECENIODAWCA: T-Mobile Polska Spółka Akcyjna, ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa.
- PRZEDSTAWICIEL WŁAŚCICIELA: NetWorkSI sp. z o.o. ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3, 00-728 Warszawa.
- WŁAŚCICIEL: T-Mobile Polska Spółka Akcyjna, ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa.

3. POMIARY WYKONALI: mgr inż. Mateusz Piechaczek i mgr inż. Wojciech Wrona.

4. DATA POMIARÓW: 24.06.2022 r., godz. 11⁰⁰ ÷ 12¹⁰.

5. OPRACOWANIE SPRAWOZDANIA Z POMIARÓW: mgr Anna Dykas.

6. DATA WYDANIA SPRAWOZDANIA ORAZ STWIERDZENIA ZGODNOŚCI: 24.06.2022 r.

7. PRZEGLĄD WYNIKÓW i AUTORYZACJA: mgr inż. Artur Zając

8. DATA AUTORYZACJI: 24.06.2022 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						
lp.	wyszczególnienie	częstotliwość lub zakres częstotliwości pracy [MHz]	typ/producent anteny	liczba anten	azymut [°]	kąt pochylenia [°] elektryczny+mechaniczny*	wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.		900	742266	1	78	3	40,0	2559
2.		800/2600	ATR4518R6v06	1	78	4/3	40,0	4996
3.		1800/2100	80010510v01	1	78	3/3	40,4	4061
4.		900	742266	1	210	6	41,9	3413
5.		800/2600	ATR4518R6v06	1	210	5/3	41,9	9993
6.		1800/2100	80010510v01	1	210	3/3	41,4	7382
7.		900	742266	1	320	3	41,9	3413
8.		800/2600	ATR4518R6v06	1	320	4/4	41,9	9993
9.		1800/2100	80010510v01	1	320	3/3	41,4	7382

*wskazane wartości kąta pochylenia 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	WTM 3100 38GHz 14MHz	38	10	VHLP1-38	0,3	21	39
2	NP CTR 600 18GHz 2x56MHz XPIC	18	1483	VHLP2-18	0,6	22	38,5
3	Huawei RTN 905S XMC-3	32	1	A32S03M-3X	0,3	51	38,9
4	NEC iPasolink 200	38	15	VHLP1-38	0,3	119	38,4
5	NEC iPasolink 200	38	4	VHLP1-38	0,3	173	40
6	NEC iPasolink 200	38	15	VHLP1-38	0,3	182	37,8
7	NEC iPasolink 100E	32	13	VHLP1-32	0,3	247	38
8	RTN 380AX DC 70/80GHz 250MHz	80	6310	A23D80S06	0,6	319	39,4
	RTN XMC-3E 23G 28MHz XPIC	23	2345				

Anteny sektorowe i paraboliczne zamontowano na dachu budynku mieszkalnego. Urządzenia nadawczo – odbiorcze zainstalowane są w pomieszczeniu. W otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej będącej przedmiotem pomiarów znajdują się tereny mieszkalne i handlowe.

W otoczeniu badanego obiektu nie 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 oraz 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.

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 ustw. 1 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			
			temperatura.:	27°C	wilgotność.:	54%
24.06.2022	11:00	początkowy	temperatura.:	27°C	wilgotność.:	54%
	12:10	końcowy	temperatura.:	28°C	wilgotność.:	50%

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
2.	numer fabryczny	B-0473
	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%
	świadectwo wzorcowania	
	3.1. laboratorium wzorczące	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, Dz.U. 2022, poz. 1121).

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 r. 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 elektrycznego po zaokrągleniu z uwzględnieniem niepewności pomiarowej [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: 23%								
Otoczenie badanego obiektu:								
Główne oraz pomocniczne kierunki pomiarowe:								
-21°, 22°								
1	N 50°6'1,6" E 18°13'45,5"	1,2	1,5	2,0	0,004	0,04	0,04	zgodny
-51°								
2	N 50°6'3,1" E 18°13'48,7"	<0,8	<1,0	0,3±2,0	<0,003	<0,03	<0,03	zgodny
3	N 50°6'2,3" E 18°14'0,3"	<0,8	<1,0	0,3±2,0	<0,003	<0,03	<0,03	zgodny

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	-78°							
4	N 50°6'0,1" E 18°13'42,8"	1,2	1,5	2,0	0,004	0,04	0,04	zgodny
5	N 50°6'0,3" E 18°13'45,3"	1,0	1,2	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
6	N 50°6'0,8" E 18°13'48,1"	<0,8	<1,0	0,3÷2,0	<0,003	<0,03	<0,03	zgodny
	-119°							
7	N 50°5'58,9" E 18°13'44,4"	1,2	1,5	2,0	0,004	0,04	0,04	zgodny
8	N 50°5'57,8" E 18°13'47,5"	0,9	1,1	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
	-173°							
9	N 50°5'55,7" E 18°13'42,9"	<0,8	<1,0	0,3÷2,0	<0,003	<0,03	<0,03	zgodny
	-182°							
10	N 50°5'58,2" E 18°13'41,4"	<0,8	<1,0	0,3÷2,0	<0,003	<0,03	<0,03	zgodny
11	N 50°5'57" E 18°13'41,4"	<0,8	<1,0	0,3÷2,0	<0,003	<0,03	<0,03	zgodny
	-210°							
12	N 50°5'58,9" E 18°13'40,3"	<0,8	<1,0	0,3÷2,0	<0,003	<0,03	<0,03	zgodny
13	N 50°5'57,3" E 18°13'39,3"	<0,8	<1,0	0,3÷2,0	<0,003	<0,03	<0,03	zgodny
14	N 50°5'55,8" E 18°13'38,2"	<0,8	<1,0	0,3÷2,0	<0,003	<0,03	<0,03	zgodny
15	N 50°5'53,7" E 18°13'35,6"	<0,8	<1,0	0,3÷2,0	<0,003	<0,03	<0,03	zgodny
	-247°							
16	N 50°5'58,4" E 18°13'35"	<0,8	<1,0	0,3÷2,0	<0,003	<0,03	<0,03	zgodny
	-320°							
17	N 50°6'0,5" E 18°13'40,2"	1,1	1,4	2,0	0,004	0,04	0,04	zgodny
18	N 50°6'1,3" E 18°13'39,2"	0,9	1,1	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
19	N 50°6'2,1" E 18°13'37,2"	<0,8	<1,0	0,3÷2,0	<0,003	<0,03	<0,03	zgodny
20	N 50°6'3,9" E 18°13'36,1"	<0,8	<1,0	0,3÷2,0	<0,003	<0,03	<0,03	zgodny
	GKP 78°, 400 m od instalacji radiokomunikacyjnej (masztu z I sektorem) N 50°6'2,3" E 18°14'0,3"	<0,8	<1,0	0,3÷2,0	<0,003	<0,03	<0,03	zgodny
	GKP 210°, 400 m od instalacji radiokomunikacyjnej (masztu z II sektorem) N 50°5'49,4" E 18°13'27,7"	<0,8	<1,0	0,3÷2,0	<0,003	<0,03	<0,03	zgodny
	GKP 320°, 250 m od instalacji radiokomunikacyjnej (masztu z III sektorem) N 50°6'5,1" E 18°13'33,9"	<0,8	<1,0	0,3÷2,0	<0,003	<0,03	<0,03	zgodny
	GKP 320°, 400 m od instalacji radiokomunikacyjnej (masztu z III sektorem) N 50°6'8,1" E 18°13'28,7"	<0,8	<1,0	0,3÷2,0	<0,003	<0,03	<0,03	zgodny
	Pomocnicze punkty (piony) pomiarowe:							
21	N 50°6'3,3" E 18°13'42"	<0,8	<1,0	0,3÷2,0	<0,003	<0,03	<0,03	zgodny
22	N 50°5'59,2" E 18°13'42,6"	1,0	1,2	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
23	N 50°5'54,1" E 18°13'39,7"	<0,8	<1,0	0,3÷2,0	<0,003	<0,03	<0,03	zgodny
	Ostatnia kondygnacja budynku z instalacją radiokomunikacyjną (ul. Królewska 3)							
	-przy wyjściu na dach	<0,8	<1,0	0,3÷2,0	<0,003	<0,03	<0,03	zgodny
	-przy pomieszczeniu technicznym	<0,8	<1,0	0,3÷2,0	<0,003	<0,03	<0,03	zgodny
	-klatka (okno)	<0,8	<1,0	0,3÷2,0	<0,003	<0,03	<0,03	zgodny
	ul. Książęca 16, klatka schodowa p. IX/X							
	-okno otwarte	7,5	9,2	-	0,024	0,24	0,23	zgodny
	-okno zamknięte	1,5	1,8	-	0,005	0,05	0,05	zgodny
	ul. Rudzka 55							
	-przed blokiem	1,0	1,2	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
	Chili INK							
	-przed wejściem „Vanilla”	0,9	1,1	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
	-przed ul. Książęca 6, klatka schodowa p. III/IV	<0,8	<1,0	0,3÷2,0	<0,003	<0,03	<0,03	zgodny
	-okno otwarte	1,7	2,1	-	0,006	0,05	0,05	zgodny
	-okno zamknięte	0	-	-				zgodny
	ul. Książęca 68, klatka schodowa p. II/III							
	-	1,7	2,1	-	0,006	0,05	0,05	zgodny

*- wynik pomiaru powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru dla współczynnika rozszerzenia k=2.

**- 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 przypadku gdy wynik pomiaru uzyskany jako wartość wskazana przez miernik pola elektromagnetycznego jest wartością poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego miernika i poniżej dolnej granicy akredytowanego zakresu metody pomiarowej (zakresu pomiarowego metody w aktualnym zakresie akredytacji laboratorium) laboratorium przedstawia ten wynik w sprawozdaniu jako wynik spoza zakresu akredytacji, a do obliczenia wyniku skorygowanego przyjmuje wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru-dolną granicą akredytowanego zakresu pomiarowego metody.

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 OMÓWIEŃ 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 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 pól 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:

- 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:

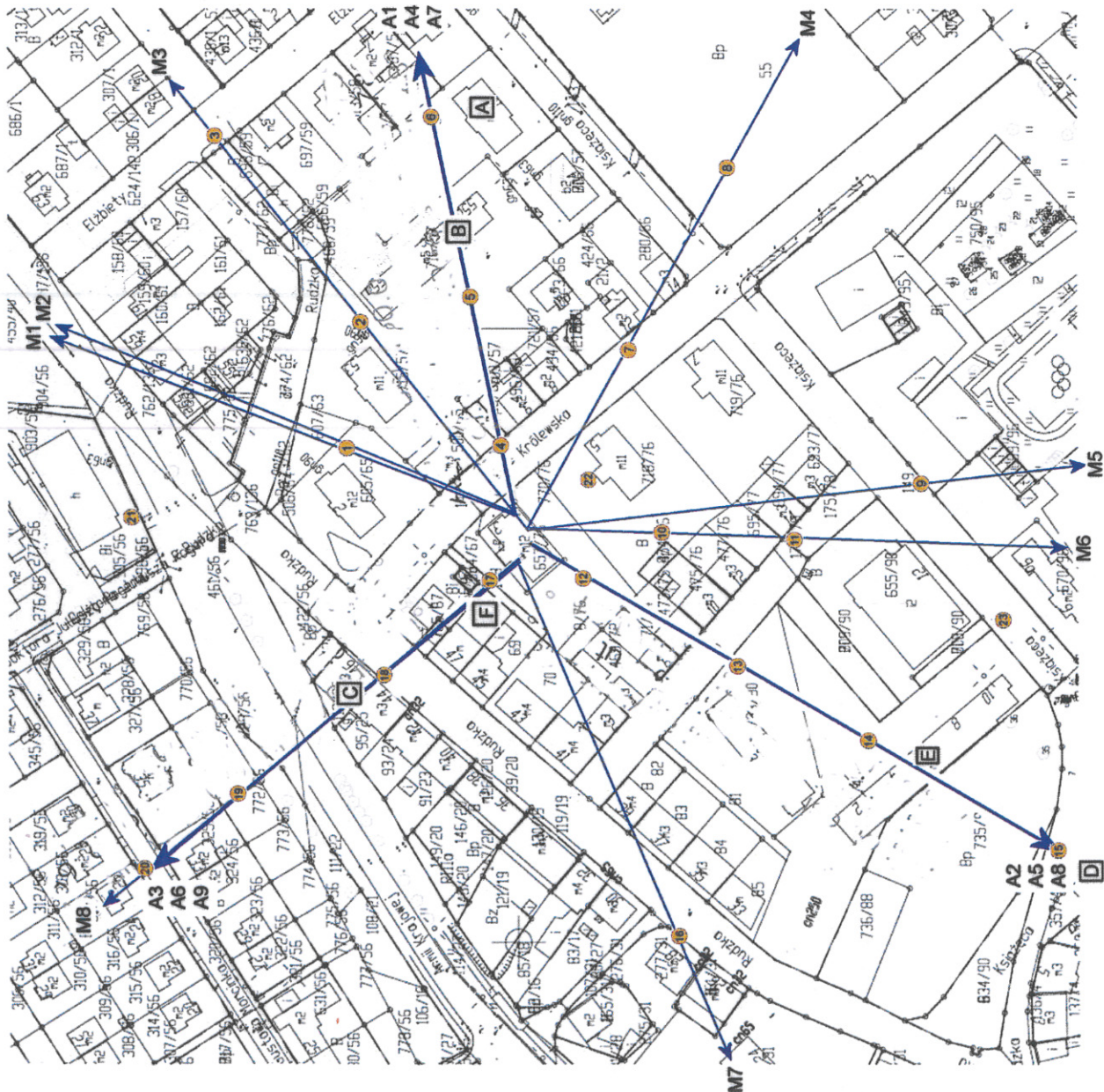
1 x Zleceniodawca (wersja elektroniczna)

1 x PP aa (wersja elektroniczna)

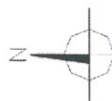
Koniec sprawozdania. Sprawozdanie zawiera dodatkowo załączniki nr 1 i 2.



Zał. nr 1: Widok ogólny instalacji radiokomunikacyjnej.



- A** Książęca 16
- B** Rudzka 55
- C** Chili INK
- D** Vanilla
- E** Książęca 6
- F** Książęca 68



Skala 1:1500

Azymuty anten i lokalizacja

Nr	Wzrost	Wzrost
A1	800	78
A2	1800	210
A3	1800	320
A4	800	78
A5	2000	210
A6	2000	320
A7	2100	78
A8	2100	210
A9	2100	320
A10	2100	78
A11	2100	210
A12	2100	320
A13	2100	78
A14	2100	210
A15	2100	320
A16	2100	78
A17	2100	210
A18	2100	320
A19	2100	78
A20	2100	210
A21	2100	320
A22	2100	78
A23	2100	210
A24	2100	320
A25	2100	78
A26	2100	210
A27	2100	320
A28	2100	78
A29	2100	210
A30	2100	320

Lokalizacja anten oraz ich azymuty, lokalizacja planów (punktów) pomiarowych wokół instalacji radiokomunikacyjnej.
Załącznik nr 2: Mapa źródłowa: Kwalifikacja przedsiębiorstwa z 01.2017
punkt (plan) pomiarowy.