



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 referen-

L. dz.: PP-ZGz/21-05-59-01

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

Kraków, dn. 2021-06-11

Starostwo Powiatowe w Jasle
Ul. Rynek 18
38-200 Jasło

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. 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 59108 JASLO (23108 KKS_JASLO_BACZYNSKIEGO) zlokalizowanej w miejscowości Jasło, ul. Baczyńskiego 11. 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	4789
2	10638
3	9185
4	4789
5	10638
6	9185
7	4789
8	10638
9	9185
10	3,55
11	2460,54
12	4083,48

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 pochylecia [°]
Lp.						
1	21° 28' 05,8" E: 49° 44' 16,0" N:	800/900/900	38,0	4789	80	3/0/0

cyjnych w rentgenodii-
gnostyce,
-projekty pracowni RTG
wraz z obliczaniem osłon
stałych,
-szkolenia z zakresu
wykonywania testów
podstawowych,
-opracowania dokumenta-
cji Systemu Jakości w
pracowniach RTG.

2	21° 28' 06,0" E: 49° 44' 16,3" N:	1800/2100/2100	38,0	10638	80	3/3/3
3	21° 28' 05,8" E: 49° 44' 16,0" N:	2600	38,0	9185	80	8
4	21° 28' 04,5" E: 49° 44' 15,4" N:	800/900/900	39,3	4789	215	3/2/2
5	21° 28' 04,2" E: 49° 44' 15,6" N:	1800/2100/2100	39,3	10638	215	3/3/3
6	21° 28' 04,5" E: 49° 44' 15,4" N:	2600	39,3	9185	215	5
7	21° 28' 05,5" E: 49° 44' 16,2" N:	800/900/900	37,7	4789	320	4/4/4
8	21° 28' 06,0" E: 49° 44' 16,3" N:	1800/2100/2100	38,9	10638	320	4/4/4
9	21° 28' 05,5" E: 49° 44' 16,2" N:	2600	37,7	9185	320	5
10	21° 28' 04,2" E: 49° 44' 15,6" N:	38000	36,7	3,55	27*)	-
11	21° 28' 06,0" E: 49° 44' 16,3" N:	23000	40,0	2460,54	55*)	-
12	21° 28' 04,5" E: 49° 44' 15,4" N:	7000	36,7	4083,48	172*)	-

*) 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. Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych wykonanych w środowisku.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



ISTNIEJE OD 1989 R.

OŚRODEK BADAŃ i ANALIZ „PP”

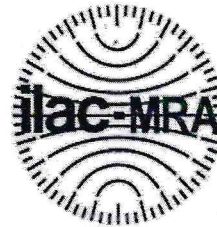
Marek Zajac i Artur Zajac s.c.

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
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
aparatury 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/21-05-62

**Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH W ŚRODOWISKU
W OTOCZENIU INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNEJ**

59108 JASŁO (23108N!) KKS JASŁO BACZYŃSKIEGO

1. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA ŹRÓDEŁ:

- województwo: **podkarpackie,**
- miejscowość: **Jasło,**
- ulica nr: **Krzysztof Kamila Baczyńskiego 11,**
- współrzędne geograficzne: **E 21°28'5.78", N 49°44'16.26".**

2. DANE DOTYCZĄCE ZLECENIODAWCY I WŁAŚCICIELA:

- DATA PRZYJĘCIA ZLECENIA DO POMIARÓW: **31.05.2021r.**
- 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 WYKONAŁI: mgr inż. Wojciech Wrona i mgr inż. Bartłomiej Rządzik.

4. DATA POMIARÓW: 02.06.2021 r., godz. 9⁵⁰ + 11⁴⁵.

5. OPRACOWANIE SPRAWOZDANIA Z POMIARÓW: mgr inż. Piotr Liniewicz

6. DATA OPRACOWANIA SPRAWOZDANIA: 18.06.2021 r.

7. PRZEGLĄD WYNIKÓW I AUTORYZACJA: mgr inż. Artur Zajac

8. DATA AUTORYZACJI: 18.06.2021 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.	1800/2100/2100	80010622	1	80	3/3/3	38,0	9961
2.	2600	ADU4518R6v06	1	80	8	38,0	9185
3.	800/900/900	80010816	1	80	3/0/0	38,0	4790
4.	1800/2100/2100	80010622	1	215	3/3/3	39,3	9961
5.	2600	ADU4518R6v06	1	215	5	39,3	9185
6.	800/900/900	80010816	1	215	3/2/2	39,3	4790
7.	1800/2100/2100	80010622	1	320	4/4/4	38,9	9961
8.	2600	ADU4518R6v06	1	320	5	37,7	9185
8.	800/900/900	80010816	1	320	4/4/4	37,7	4790

*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 zainstalowania n.p.t [m]
1.	NEC iPasolink 100E	38	3,55	VHLP1-38	0,3	27	36,7
2.	NP CTR 600 23GHz 2x56MHz XPIC	23	2460,54	VHLP2-23	0,6	55	40,0
3.	NP CTR 600 HP 7GHz 2x28MHz XPIC	7	4083,48	VHLP2-7W	0,6	172	36,7

Anteny sektorowe zamontowano na dachu budynku mieszkalnego. Urządzenia nadawczo – odbiorcze zainstalowane są w obudowie technicznej typu outdoor i przy antenach w systemie rozproszonym. W otoczeniu źródeł pól-EM będących przedmiotem pomiarów znajdują się tereny mieszkalne, handlowe i torowisko.

W otoczeniu badanego obiektu stwierdzono występowanie innych źródeł promieniowania w badanym zakresie.

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 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:.	wilgotność:.	opady:.	bez opadów
02.06.2021	9:50	początkowy	18,0°C	42,0%	opady:.	bez opadów
	11:45	końcowy	19,0°C	42,0%	opady:.	bez opadów

10.3. Oszacowana niepewność pomiaru.

Laboratorium stwierdza iż dokonało oszacowania niepewności pomiaru, podczas szacowania niepewności wzięto 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	Miernik natężenia pola elektromagnetycznego
	producent	Narda Safety Test Solutions GmbH
	typ	NBM-520
2.	numer fabryczny	B-0154
	sonda pomiarowa	
	typ	EF-6092
	numer fabryczny	C-0163
	zakres pomiaru pola elektromagnetycznego	0,50 [V/m] ÷ 300 [V/m]
	zakres częstotliwościowy	80 [MHz] ÷ 90 [GHz]
3.	Niepewność zestawu pomiarowego	22,0%
	świadectwo wzorcowania	
3.1.	laboratorium wzorcujące	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/002/20
3.3.	data wydania świadectwa wzorcowania	20 stycznia 2020 r.
3.4.	data ważności wzorcowania	20 stycznia 2023 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/01/20
	5.3. data wydania świadectwa	20 stycznia 2020 r.

11. PODSTAWA PRAWNA.

11.1. Podstawa metodyki pomiarów: Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania do-
trzymania 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 dopusz-
czalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 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- wa WM _E	wartość wskaźnika- wa WM _H	ocena zgodności względem dokumentu wskazanego w punkcie 11.2 sprawozdania oparta na zasadzie w punkcie 13
Niepewności pomiarowa: 22,0%								
Poprawka pomiarowa: 1,65								
Otoczenie badanego obiektu:								
Główne kierunki pomiarowe:								
-80°								
1	N 49°44'16,9" E 21°28'7,7"	1,1	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
2	N 49°44'17,3" E 21°28'12,4"	0,6	1,0	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
3	N 49°44'17,7" E 21°28'16,6"	< 0,5	< 1,0	0,3 - 2,0	< 0,003	< 0,03	< 0,03	zgodny
-215°								
4	N 49°44'14,9" E 21°28'3,6"	0,9	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
5	N 49°44'13,4" E 21°28'1,5"	0,6	1,0	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
6	N 49°44'10,1" E 21°27'58,1"	0,8	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
-320°								
7	N 49°44'17,1" E 21°28'5,3"	1,9	4,0	2,0	0,011	0,10	0,10	zgodny
8	N 49°44'17,5" E 21°28'4,1"	2,4	5,0	2,0	0,013	0,13	0,13	zgodny
9	N 49°44'19,6" E 21°28'1,7"	1,3	3,0	2,0	0,008	0,08	0,08	zgodny
10	N 49°44'21,5" E 21°27'59,1"	< 0,5	< 1,0	0,3 - 2,0	< 0,003	< 0,03	< 0,03	zgodny
-27°								
11	N 49°44'17,6" E 21°28'7,2"	0,8	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
12	N 49°44'22,3" E 21°28'10,5"	0,5	1,0	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
-55°								
13	N 49°44'17,6" E 21°28'9,4"	0,8	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
14	N 49°44'19,3" E 21°28'12,7"	0,8	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
-172°								
15	N 49°44'14,4" E 21°28'5,6"	0,9	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
16	N 49°44'13,1" E 21°28'5,8"	< 0,5	< 1,0	0,3 - 2,0	< 0,003	< 0,03	< 0,03	zgodny
-	GKP, azymut 80°, 370 m od środka wieży N 49°44'17,8" E 21°28'25"	0,6	1,0	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
-	GKP, azymut 215°, 370 m od środka wieży N 49°44'6,4" E 21°27'54,7"	2,0	4,0	1,6	0,011	0,10	0,10	zgodny
-	GKP, azymut 320°, 360 m od środka wieży N 49°44'24,9" E 21°27'54,9"	0,7	1,0	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
Pomocnicze punkty (piony) pomiarowe:								
17	N 49°44'12,2" E 21°28'4,2"	0,7	1,0	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
18	N 49°44'14,1" E 21°27'58,2"	1,2	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
19	N 49°44'16,8" E 21°27'59,1"	0,6	1,0	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
20	N 49°44'19,1" E 21°27'59,2"	1,0	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
21	N 49°44'21,4" E 21°28'1,6"	0,9	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
22	N 49°44'19,9" E 21°28'4"	1,4	3,0	2,0	0,008	0,08	0,08	zgodny
23	N 49°44'22,3" E 21°28'7,3"	0,5	1,0	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
24	N 49°44'20,2" E 21°28'7,1"	0,5	1,0	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
25	N 49°44'15,5" E 21°28'10,7"	0,6	1,0	2,0	0,003	0,03	0,03	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 umożliwiających 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 załącznikach 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 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 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 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:

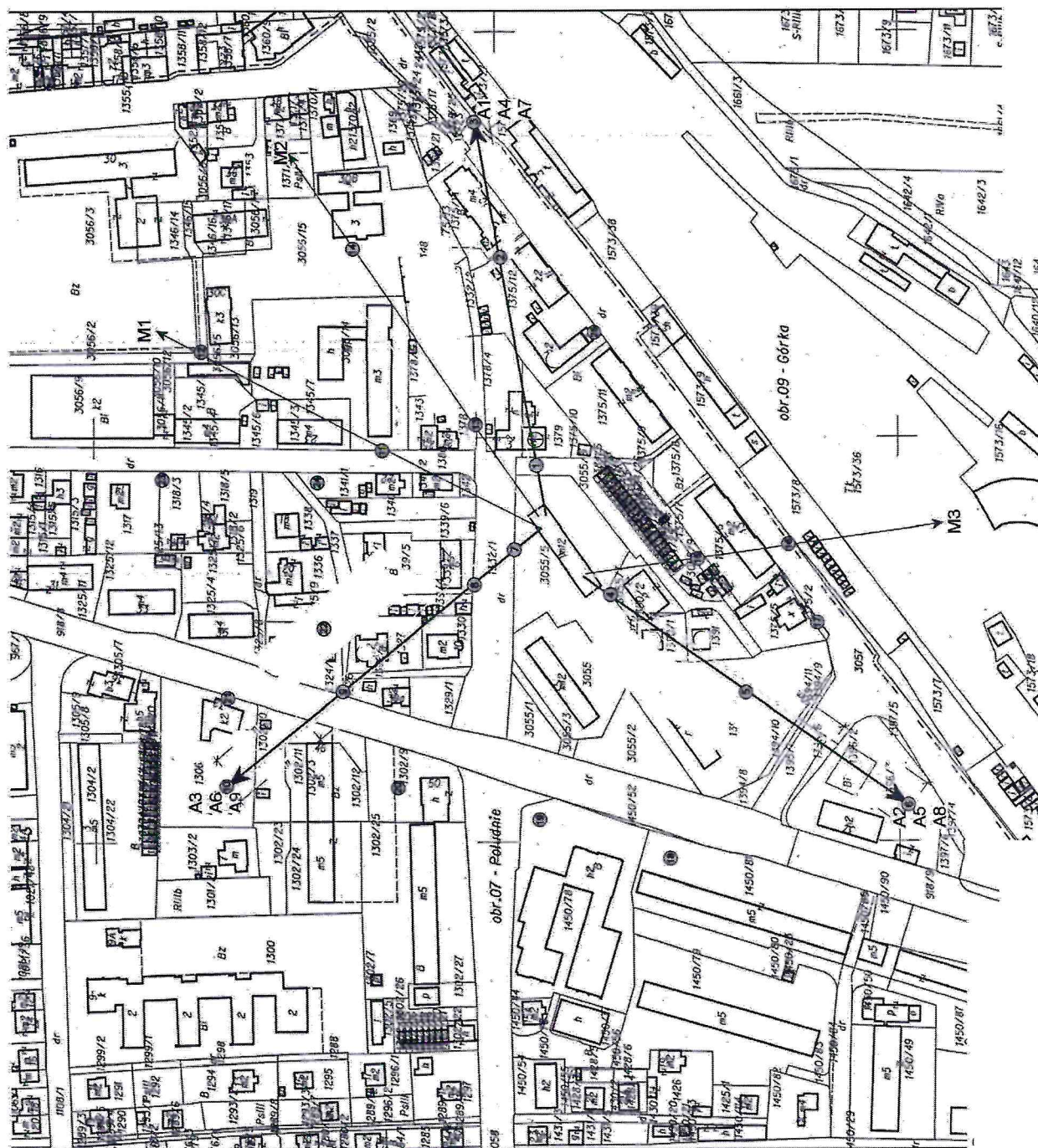
1 x Zleceniodawca (wersja elektroniczna)

1 x PP aa (wersja elektroniczna)

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



Zał. nr 1: Widok ogólny instalacji radiokomunikacyjnej.



Unit	Control	Control	Control
A1	1800	1800	1800
A2	2100	2100	2100
A3	2600	2600	2600
A4	3000	3000	3000
A5	3500	3500	3500
A6	4000	4000	4000
A7	4500	4500	4500
A8	5000	5000	5000
A9	5500	5500	5500
A10	6000	6000	6000
A11	6500	6500	6500
A12	7000	7000	7000
A13	7500	7500	7500
A14	8000	8000	8000
A15	8500	8500	8500
A16	9000	9000	9000
A17	9500	9500	9500
A18	10000	10000	10000
A19	10500	10500	10500
A20	11000	11000	11000
A21	11500	11500	11500
A22	12000	12000	12000
A23	12500	12500	12500
A24	13000	13000	13000
A25	13500	13500	13500
A26	14000	14000	14000
A27	14500	14500	14500
A28	15000	15000	15000
A29	15500	15500	15500
A30	16000	16000	16000
A31	16500	16500	16500
A32	17000	17000	17000
A33	17500	17500	17500
A34	18000	18000	18000
A35	18500	18500	18500
A36	19000	19000	19000
A37	19500	19500	19500
A38	20000	20000	20000
A39	20500	20500	20500
A40	21000	21000	21000
A41	21500	21500	21500
A42	22000	22000	22000
A43	22500	22500	22500
A44	23000	23000	23000
A45	23500	23500	23500
A46	24000	24000	24000
A47	24500	24500	24500
A48	25000	25000	25000
A49	25500	25500	25500
A50	26000	26000	26000
A51	26500	26500	26500
A52	27000	27000	27000
A53	27500	27500	27500
A54	28000	28000	28000
A55	28500	28500	28500
A56	29000	29000	29000
A57	29500	29500	29500
A58	30000	30000	30000
A59	30500	30500	30500
A60	31000	31000	31000
A61	31500	31500	31500
A62	32000	32000	32000
A63	32500	32500	32500
A64	33000	33000	33000
A65	33500	33500	33500
A66	34000	34000	34000
A67	34500	34500	34500
A68	35000	35000	35000
A69	35500	35500	35500
A70	36000	36000	36000
A71	36500	36500	36500
A72	37000	37000	37000
A73	37500	37500	37500
A74	38000	38000	38000
A75	38500	38500	38500
A76	39000	39000	39000
A77	39500	39500	39500
A78	40000	40000	40000
A79	40500	40500	40500
A80	41000	41000	41000
A81	41500	41500	41500
A82	42000	42000	42000
A83	42500	42500	42500
A84	43000	43000	43000
A85	43500	43500	43500
A86	44000	44000	44000
A87	44500	44500	44500
A88	45000	45000	45000
A89	45500	45500	45500
A90	46000	46000	46000
A91	46500	46500	46500
A92	47000	47000	47000
A93	47500	47500	47500
A94	48000	48000	48000
A95	48500	48500	48500
A96	49000	49000	49000
A97	49500	49500	49500
A98	50000	50000	50000
A99	50500	50500	50500
A100	51000	51000	51000

Załącznik nr 2:
Lokalizacja anten oraz ich azymuty, lokalizacja pionów (punktów pomiarowych) wokół instalacji radiokomunikacyjnej.
Mapa źródłowa: Kwalifikacja przedsięwzięcia z dnia 03. 2017r.