

*



AB 286

L. dz.: PP-ZG/21-05-12-01

Kraków, dn. 2021-05-12

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

Pełnomocnik:

*

Urząd Miasta Krakowa
Wydział Kształtowania Środowiska
Os. Zgody 2
31-949 Kraków

Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art.152 ust.1 w związku z ust.3 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, **zgłaszam** niżej wymienioną instalację radiokomunikacyjną telefonii komórkowej wytwarzające pole elektromagnetyczne.

Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację:

Nazwa instalacji – **55457 KRAKÓW (29457_KKR_KRAKOW_PETRAZYCKIEGO)**

W załączeniu przesyłam:

1. Formularz zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne wypełniony zgodnie ze wzorem określonym w załączniku nr 1 rozporządzenia,
2. Pełnomocnictwa potwierdzone notarialnie.
3. Opłata skarbową.
4. Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych wykonanych w środowisku.

*

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat

*

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację, dokonujący jej zgłoszenia.

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia

Urząd Miasta Krakowa
Wydział Kształtowania Środowiska
Os. Zgody 2
31-949 Kraków

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

55457 KRAKÓW (29457_KKR_KRAKOW_PETRAZYCKIEGO)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli KTS¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja

Symbole KTS

woj. małopolskie 10011200000000

Powiat m. Kraków 10011212161000

Gm. Kraków-Podgórze 10011212161049

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

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

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

ul. SOLÓWKI 8, 30-399 KRAKÓW

6. Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879)

Instalacja radiokomunikacyjna – której równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15 W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkości produkcji lub wielkości świadczonych usług

Instalacja Radiokomunikacyjna telefonii komórkowej T-Mobile Polska S. A.
- usługi telekomunikacyjne w zakresie łączności bezprzewodowej zgodnie z przyznanymi koncesjami.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

Instalacja funkcjonuje oraz jest monitorowana 24 h/dobę przez siedem dni w tygodniu.

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾

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

LP	Równoważna moc promieniowania izotropowo (EIRP) [W]
1	3918
2	6003
3	3918
4	6003
5	3918
6	6003
7	1778,28

10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji

Urządzenia technologiczne Instalacji Radiokomunikacyjnej Cyfrowej Telefonii Komórkowej są wyposażone w automatyczną regulację mocy nadajników. Nadajnik pracuje z najniższą możliwą mocą niezbędną do realizacji połączenia. Podana w niniejszym opracowaniu moc emitowana przez instalację radiokomunikacyjną jest mocą maksymalną. W rzeczywistości instalacja radiokomunikacyjna emituje pole elektromagnetyczne z dużo mniejszą mocą niż jest to zakładane.

11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

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

Lp	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakres częstotliwości pracy [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowania izotropowo (EIRP) [W]	Azymut [°]	Kąt pochylenia [°]
	1)	2)	3)	4)	5)	

1	E: 19° 53' 17,2" N: 49° 59' 06,5"	900/900	41,5	3918	100	4/4
2	E: 19° 53' 17,2" N: 49° 59' 06,5"	1800/2100	41,5	6003	100	4/4
3	E: 19° 53' 17,0" N: 49° 59' 06,5"	900/900	41,5	3918	220	4/4
4	E: 19° 53' 17,0" N: 49° 59' 06,5"	1800/2100	41,5	6003	220	4/4
5	E: 19° 53' 17,1" N: 49° 59' 06,6"	900/900	41,5	3918	340	4/4
6	E: 19° 53' 17,1" N: 49° 59' 06,6"	1800/2100	41,5	6003	340	4/4
7	E: 19° 53' 17,1" N: 49° 59' 06,6"	80000	39,0	1778,28	340*)	-

*) tolerancja azymutu od -10° do +10°.

6) KWALIFIKACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Zgodnie z art.60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Inwestor T-Mobile Polska S.A. dokonał kwalifikacji przedsięwzięcia. Miejsca dostępne dla ludności znajdują się w odległości pozwalającej na stwierdzenie, że analizowane przedsięwzięcie nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

7) WYNIKI POMIARÓW POZIOMÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH

Zgodnie z obowiązującymi w Polsce przepisami ochrony środowiska, a w szczególności z art. 122a ust. 1 ustawy Prawo ochrony środowiska oraz Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów, pomiary PEM dla przedmiotowej instalacji zostaną wykonane bezpośrednio po rozpoczęciu jej użytkowania.

Dane zawarte w zgłoszeniu instalacji uzyskano od przedstawiciela T-Mobile Polska S.A.

13. Miejscowość, data (rok – miesiąc – dzień):

Kraków, 2021-05-14

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

*

Podpis:

*

II. wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
---------------------------------	------------------

Objaśnienia:

- 1) Symbole Jednostek Terytorialnych do Celów statystycznych należy podawać zgodnie z wprowadzonym Zarządzeniem Wewnętrznym nr 22 Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego z dnia 24 sierpnia 2017 r. w sprawie wprowadzenia Systemu Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych.
- 2) W przypadku stacji elektroenergetycznych i napowietrznych linii elektrycznych – napięcie znamionowe, a w przypadku pozostałych instalacji – równoważne moce promieniowania izotropowo (EIRP) poszczególnych anten.
- 3) Liczba porządkowa zgodna z numeracją punktów odpowiednich do rodzaju instalacji ustępach załącznika nr 2 do rozporządzenia.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



AB 286

SPRAWOZDANIE

NR PP-PS/21-05-12

Z POMIARÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH W ŚRODOWISKU
W OTOCZENIU INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNEJ
55457 KRAKÓW (29457_KKR_KRAKOW_PETRAZYCKIEGO)

1. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA ŹRÓDEŁ:

- województwo: **małopolskie**,
- miejscowość: **KRAKÓW**,
- ul.: **Salówki**,
- dz. nr **67/6 obr. 85**,
- współrzędne geograficzne: **E 19°53'17.01", N 49°59'6.68"**.

2. DANE DOTYCZĄCE ZLECENIODAWCY I WŁAŚCICIELA:

- DATA PRZYJĘCIA ZLECENIA DO POMIARÓW: 12.05.2021r.
- 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 WYKONALI *

4. DATA POMIARÓW: 13.05.2021 r., godz. 08¹⁰ + 09³⁰.

5. OPRACOWANIE SPRAWOZDANIA Z POMIARÓW. *

6. DATA WYDANIA SPRAWOZDANIA ORAZ STWIERDZENIA ZGODNOŚCI: 14.05.2021r.

7. PRZEGLĄD WYNIKÓW I AUTORYZACJA. *

8. DATA AUTORYZACJI: 14.05.2021r.

*

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 an- ten	azymut [°]	kąt pochyleń elektryczny + mechaniczny*	wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	900/900	ADU4518R7	1	100	4/4	41,5	3918
2.	1800/2100	ADU4518R6v06	1	100	4/4	41,5	6003
3.	900/900	ADU4518R7	1	220	4/4	41,5	3918
4.	1800/2100	ADU4518R6v06	1	220	4/4	41,5	6003
5.	900/900	ADU4518R7	1	340	4/4	41,5	3918
6.	1800/2100	ADU4518R6v06	1	340	4/4	41,5	6003

*wskazane wartości kąta pochyleń 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 izo- tropowo (EIRP) [W]	typ/ producent	średnica an- teny [m]	azymut [°]	wysokość zainstalowania n.p.t. [m]
1.	RTN 380AX DC 70/80GHz 250MHz	80	1778,28	A80D03	0,3	340	39,0

Anteny sektorowe i paraboliczną zamontowano na wieży. Urządzenia nadawczo – odbiorcze zainstalowane są obudowie technicznej typu outdoor oraz przy antenach w systemie rozproszonym. Instalacja radiokomunikacyjna znajduje się na terenie ogrodzonym. W otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej będącej przedmiotem pomiarów znajdują się tereny mieszkalne i nieużytki.

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

W czasie wykonywania pomiarów wszystkie wymienione w tabeli nr 1.1 oraz 1.2 anteny pracowały, które

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			
13.05.2021r.	8:10	początkowy	temperatura: 14,5°C	wilgotność: 65%	bez opadów	
	9:30	końcowy	temperatura: 15,5°C	wilgotność: 65%	bez opadów	

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 współczynnika 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	Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego	
	nazwa	Narda Safety Test Solutions GmbH	
	producent	NBM-520	
	typ	C-0255	
2.	sonda pomiarowa	EF-9091	
	typ	A-0106	
	-numer fabryczny	0,80 [V/m] + 300 [V/m]	
	zakres pomiaru pola elektromagnetycznego	80 [MHz] ÷ 90 000 [MHz]	
	zakres częstotliwościowy	22,7%	
3.	Niepewność metody badawczej	Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWIMP)	
	świadczenia wzorcowania	Politechnika Wrocławska, ul. Janiszewskiego 9, 50-372 Wrocław; Nr akredytacji AP 078	
3.1.	laboratorium wzorczące	LWIMP/W/116/20	
3.2.	numer świadectwa wzorcowania	28 kwietnia 2020 r.	
3.3.	data wydania świadectwa wzorcowania	28 kwietnia 2022 r.	
3.4.	data ważności wzorcowania	zgodnie z aktualnie obowiązującą instrukcją sprawdzania zestawu pomiarowego.	
4.	bieżąca kontrola sprawności zestawu pomiarowego	Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWIMP)	
5.	świadectwa pomiaru odporności elektromagnetycznej	Politechnika Wrocławska, ul. Janiszewskiego 9, 50-372 Wrocław; Nr akredytacji AP 078	
5.1.	laboratorium wykonujące pomiar	LWIMP/P/012/20	
5.2.	numer świadectwa	28 kwietnia 2020 r.	
5.3.	data wydania świadectwa		

11. PODSTAWA PRAWNA.

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

11.2. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 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 planach (punktach) pomiarowych.

numer planu (punktu) pomiarowego	opis miejsca pomiaru lub współrzędne geograficzne planu (punktu) pomiarowego	wartość zmierzona natężenia pola elektrycznego [V/m]	wynik pomiaru natężenia skutecznego pola elektromagnetycznego po zaokrągleniu [V/m]*	wysokość planu (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 oparto na zasadzie w punkcie 13
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Niepewność pomiarowa: 22,7%								
Poprawka pomiarowa: 1,65								
Otoczenie badanego obiektu:								
Główne kierunki pomiarowe:								
	-100°							
1	N 49°59'6" E 19°53'20,6"	1,3	3,0	1,8	0,008	0,07	0,07	zgodny
2	N 49°59'5,8" E 19°53'24,6"	0,8	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
3	N 49°59'5,2" E 19°53'28,6"	1,3	3,0	1,8	0,008	0,07	0,07	zgodny
	-220°							
4	N 49°59'4,1" E 19°53'14,4"	1,6	3,0	2,0	0,008	0,07	0,07	zgodny
5	N 49°59'2,5" E 19°53'12,1"	0,8	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
	-340°							
6	N 49°59'7,4" E 19°53'16,6"	1,0	2,0	1,6	0,005	0,05	0,05	zgodny
7	N 49°59'9" E 19°53'15,4"	1,0	2,0	1,6	0,005	0,05	0,05	zgodny
8	N 49°59'11,4" E 19°53'14,4"	<0,8	<2,0	0,3÷2,0	<0,005	<0,05	<0,05	zgodny

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	GKP 100°, 250 m od Instalacji radiokomunikacyjnej, N 49°59'5" E 19°53'31,4"	1,1	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
-	GKP 100°, 415 m od Instalacji radiokomunikacyjnej, N 49°59'4,1" E 19°53'37,7"	<0,8	<2,0	0,3÷2,0	<0,005	<0,05	<0,05	zgodny
-	GKP 220°, 250 m od Instalacji radiokomunikacyjnej, N 49°59'0,2" E 19°53'9"	1,4	3,0	1,6	0,008	0,07	0,07	zgodny
-	GKP 220°, 340 m od Instalacji radiokomunikacyjnej, N 49°58'58,3" E 19°53'5,8"	<0,8	<2,0	0,3÷2,0	<0,005	<0,05	<0,05	zgodny
-	GKP 220°, 430 m od Instalacji radiokomunikacyjnej, N 49°58'55,9" E 19°53'2,2"	1,1	2,0	1,8	0,005	0,05	0,05	zgodny
-	GKP 340°, 300 m od Instalacji radiokomunikacyjnej, N 49°59'15,7" E 19°53'11,7"	<0,8	<2,0	0,3÷2,0	<0,005	<0,05	<0,05	zgodny
-	GKP 340°, 430 m od Instalacji radiokomunikacyjnej, N 49°59'19" E 19°53'9,5"	1,1	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
Pomocnicze punkty (piony) pomiarowe:								
9	N 49°59'11,5" E 19°53'16,5"	<0,8	<2,0	0,3÷2,0	<0,005	<0,05	<0,05	zgodny
10	N 49°59'6,9" E 19°53'17,6"	0,8	2,0	1,8	0,005	0,05	0,05	zgodny
11	N 49°59'10,2" E 19°53'23,4"	<0,8	<2,0	0,3÷2,0	<0,005	<0,05	<0,05	zgodny
12	N 49°59'7,6" E 19°53'22,7"	0,8	2,0	1,6	0,005	0,05	0,05	zgodny
13	N 49°59'0,8" E 19°53'13,9"	<0,8	<2,0	0,3÷2,0	<0,005	<0,05	<0,05	zgodny
14	N 49°58'59,7" E 19°53'17,2"	1,0	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
15	N 49°59'4" E 19°53'21,3"	<0,8	<2,0	0,3÷2,0	<0,005	<0,05	<0,05	zgodny
16	N 49°59'0,8" E 19°53'22,4"	0,8	2,0	1,8	0,005	0,05	0,05	zgodny
17	N 49°59'3,8" E 19°53'24,3"	1,2	2,0	1,8	0,005	0,05	0,05	zgodny
18	N 49°59'2,9" E 19°53'16,1"	<0,8	<2,0	0,3÷2,0	<0,005	<0,05	<0,05	zgodny
19	N 49°59'4,5" E 19°53'18,5"	0,9	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
20	N 49°59'4,8" E 19°53'7,2"	0,9	2,0	1,8	0,005	0,05	0,05	zgodny
21	N 49°59'3,8" E 19°53'10,5"	0,9	2,0	1,8	0,005	0,05	0,05	zgodny
22	N 49°59'6,3" E 19°53'14,1"	0,8	2,0	1,6	0,005	0,05	0,05	zgodny
23	N 49°59'8,4" E 19°53'11,4"	0,8	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
24	N 49°59'11" E 19°53'9"	1,0	2,0	1,8	0,005	0,05	0,05	zgodny

* - wynik pomiaru powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ oraz uwzględniający poprawkę pomiarową. Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez Zleceniodawcę 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 załączniku nr 2.

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

W związku z zaistniałą sytuacją kryzysową wywołaną wirusem SARS-CoV-2 oraz zgodnie z art.31 pkt 3 ustawy z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz. U. z 2020 r. poz.695) w okresie stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii ogłoszonego z powodu wirusa SARS-CoV-2 pomiary 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 dostrzymanie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku zgodnie z punktem 11.2 sprawozdania (wartości wskaźnikowe W_{ME} oraz W_{MH} nie przekraczają wartości 1).

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

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

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

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

Stwierdzenie zgodności wyników z wymaganiami: **tak; zgodnie z dokumentem określonym w punkcie 11.2 sprawozdania.**

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

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

Instalacja radiokomunikacyjna spełnia wymagania normatywu powołanego w punkcie 11.2. sprawozdania.

13.2. Zgodnie z art. 122a, ust. 1, pkt. 2 i 3, Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. z 2019r. poz. 1396) ponowne pomiary kontrolne wykonuje się:

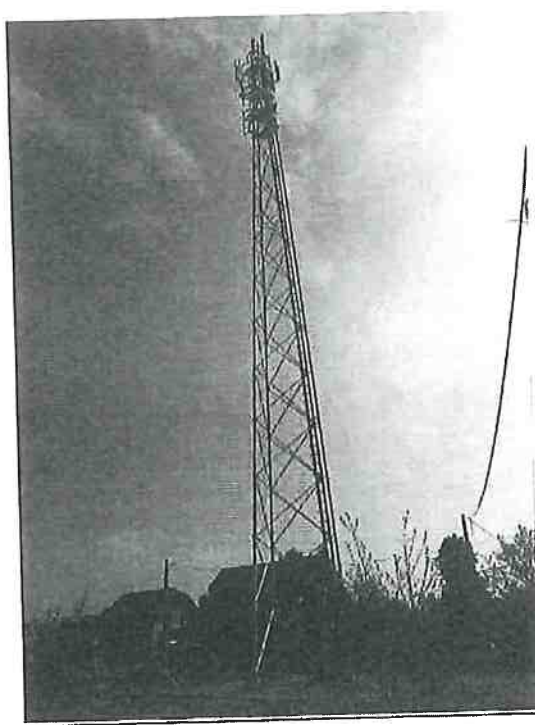
- každorazowo w przypadku zmiany warunków pracy instalacji lub urządzenia, w tym zmiany spowodowanej zmianami warunków pracy instalacji lub urządzenia, o ile zmiany te mogą mieć wpływ na zmianę poziomów pól elektromagnetycznych, których źródłem jest instalacja lub urządzenia;
- každorazowo w przypadku 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:

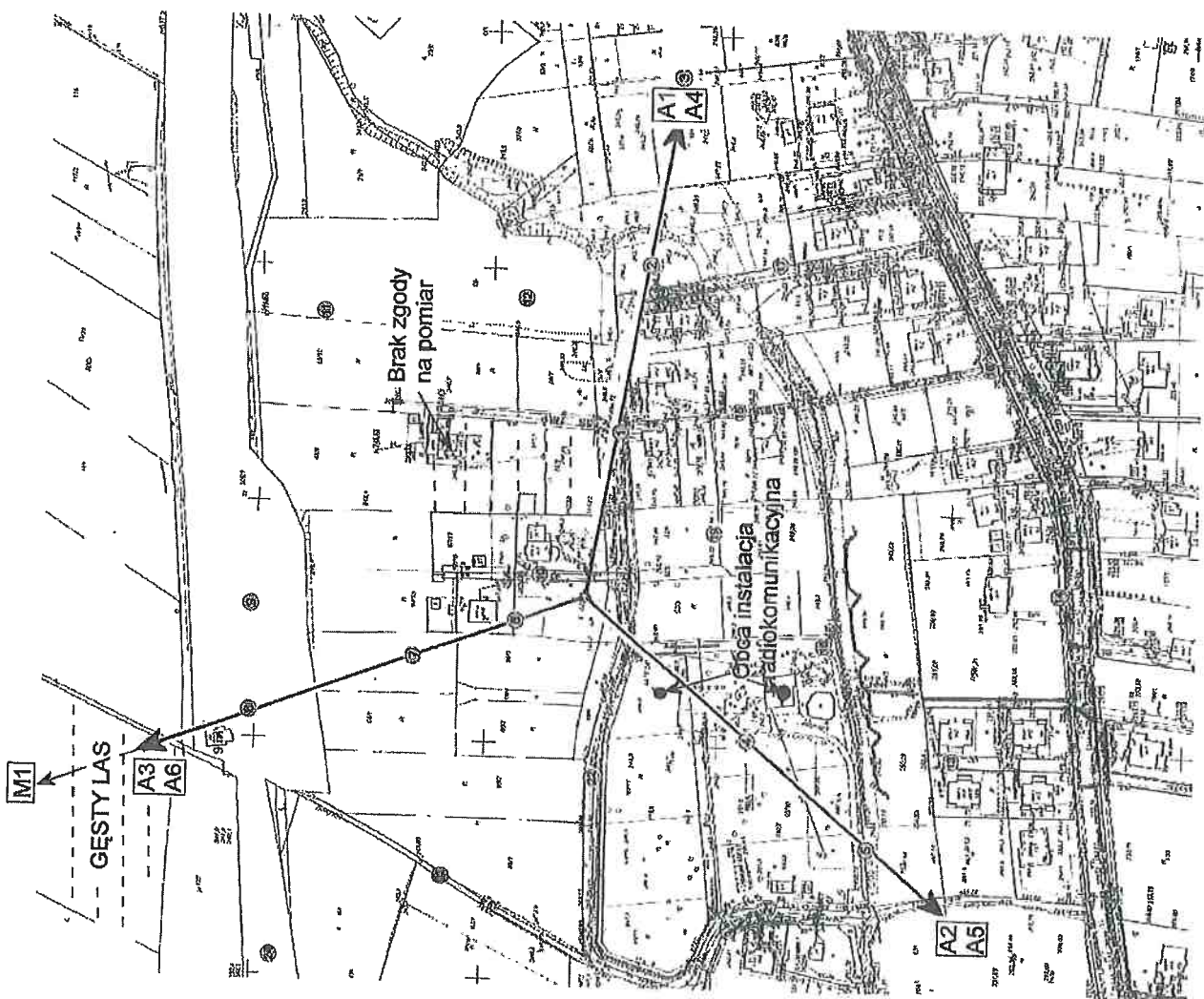
1 x Zleceniodawca (wersja elektroniczna)

1 x PP aa (wersja elektroniczna)

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



Załącznik nr 1: Wzrost ogólny instalacji radiokomunikacyjnej.



Lokalizacja anten oraz ich azymuty, lokalizacja pionów (punktów) pomiarowych wokół instalacji radiokomunikacyjnej.
Załącznik nr 2: Mapa źródłowa: Kwalifikacja przedsięwzięcia z 08.2016r.
© punkt (pion) © pomiarowy.

*) wyłączenie jawności w zakresie danych osobowych na podstawie przepisów Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (tzw. RODO), jawność wyłączyła: Aleksandra Jaskulska - Referent w Referacie Ochrony Wód, Klimatu Akustycznego i Ochrony Przed Polami Elektromagnetycznymi Wydziału Kształtowania Środowiska UMK