



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 rentgenodiagnosticskiej 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 rentgenodiagnosticskiej,
- pomiary dozymetryczne osłon stałych,
- pomiary rozkładu mocy dawki wokół aparatów RTG,
- pomiary dawek referencyjnych w rentgenodiagnosticsce,
- projekty pracowni RTG wraz z obliczaniem osłon stałych,
- szkolenia z zakresu wykonywania testów podstawowych,
- opracowania dokumentacji Systemu Jakości w pracowniach RTG.

L. dz.: PP-ZGz/20-09-02-01

Kraków, dn. 2020-09-09

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

*

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

Dotyczy: zgłoszenia zmiany nieistotnej wynikającego z art.152 ust.1 i ust.7 w związku z ust.6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019, poz. 1396 z późn. zm.).

Działając z upoważnienia T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa, informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 51104 KRAKÓW KOBIERZYN (28104 KKR_KRAKOW_BACZYNSKIEGO) zlokalizowanej w miejscowości Kraków, ul. Baczyńskiego 30. 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. 2019, poz. 1396 z późn. zm.), 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	9999
2	9729
3	9999
4	9729
5	9999
6	9729
7	3,55
8	4909,42
9	630,96
10	4083,48
11	12,59
12	14,13
13	14,13
14	14,13
15	12,59
16	112,2
17	2958,22
18	112,2
19	13213,87
20	251,19
21	4909,42
22	2238,72

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

*

Lp. ^{*)}	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 izotropowego (EIRP) [W]	Azymut [°] Kąt pochylenia [°]
Lp.					
1	19° 52' 32,7" E: 50° 00' 23,4" N:	G900/U900/L1800/ L2100/U2100	35,4	9999	80 8/8/6/ 8/8
2	19° 52' 32,7" E: 50° 00' 23,4" N:	L800/L2600	35,4	9729	80 8/10
3	19° 52' 32,6" E: 50° 00' 23,1" N:	G900/U900/L1800/ L2100/U2100	35,4	9999	200 8/8/6/ 6/6
4	19° 52' 32,6" E: 50° 00' 23,1" N:	L800/L2600	35,4	9729	200 8/9
5	19° 52' 32,5" E: 50° 00' 23,3" N:	G900/U900/L1800/ L2100/U2100	35,4	9999	320 7/7/6/ 7/7
6	19° 52' 32,5" E: 50° 00' 23,3" N:	L800/L2600	35,4	9729	320 8/8
7	19° 52' 32,7" E: 50° 00' 23,2" N:	38000	33,5	3,55	45*) -
8	19° 52' 32,7" E: 50° 00' 23,2" N:	23000	33,5	4909,42	143*) -
9	19° 52' 32,7" E: 50° 00' 23,2" N:	32000	34,0	630,96	156*) -
10	19° 52' 32,7" E: 50° 00' 23,2" N:	38000	34,5	4083,48	184*) -
11	19° 52' 32,7" E: 50° 00' 23,2" N:	32000	33,0	12,59	216*) -
12	19° 52' 32,7" E: 50° 00' 23,2" N:	38000	33,0	14,13	232*) -
13	19° 52' 32,7" E: 50° 00' 23,2" N:	38000	34,5	14,13	237*) -
14	19° 52' 32,7" E: 50° 00' 23,2" N:	38000	34,8	14,13	239*) -
15	19° 52' 32,7" E: 50° 00' 23,2" N:	32000	33,8	12,59	242*) -
16	19° 52' 32,7" E: 50° 00' 23,2" N:	38000	32,5	112,2	246*) -
17	19° 52' 32,7" E: 50° 00' 23,2" N:	18000	34,0	2958,22	281*) -
18	19° 52' 32,7" E: 50° 00' 23,2" N:	38000	33,5	112,2	298*) -
19	19° 52' 32,7" E: 50° 00' 23,2" N:	38000	34,0	13213,87	308*) -
20	19° 52' 32,7" E: 50° 00' 23,2" N:	32000	33,4	251,19	309*) -
21	19° 52' 32,7" E: 50° 00' 23,2" N:	23000	34,0	4909,42	313*) -
22	19° 52' 32,7" E: 50° 00' 23,2" N:	80000	33,0	2238,72	320*) -

*) 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 poziomó pól elektromagnetycznych.

*

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat

*



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 nieinwazyjnego, 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 rentgenodiagnosticskiej 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 rentgenodiagnosticskiej,
- pomiary dozymetryczne osłon stałych,
- pomiary rozkładu mocy dawki wokół aparatów RTG,
- pomiary dawek referencyjnych w rentgenodiagnosticsce,
- projekty pracowni RTG wraz z obliczaniem osłon stałych,
- szkolenia z zakresu wykonywania testów podstawowych,
- opracowania dokumentacji Systemu Jakości w pracowniach RTG.

*



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.

SPRAWOZDANIE

NR PP-PS/20-09-2

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH W ŚRODOWISKU
W OTOCZENIU INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNEJ

51104 KRAKÓW KOBIERZYN
(28104 KKR_KRAKOW_BACZYNSKIEGO)

1. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA ŹRÓDEŁ:

- województwo: **małopolskie**,
- miejscowość: **KRAKÓW**,
- ul. **Baczyńskiego 30**,
- współrzędne geograficzne: **E 19°52'32.67", N 50°00'23.23"**.

2. DANE DOTYCZĄCE ZLECENIODAWCY I WŁAŚCICIELA:

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

3. POMIARY WYKONALI: mgr inż.

*

4. DATA POMIARÓW: 03.09.2020 r., godz. 12³⁰ + 14⁰⁰.

5. OPRACOWANIE SPRAWOZDANIA Z POMIARÓW : mgr *

6. DATA OPRACOWANIA SPRAWOZDANIA ORAZ STWIERDZENIA ZGODNOŚCI: 11.09.2020 r.

7. PRZEGLĄD WYNIKÓW I AUTORYZACJA: *

8. DATA AUTORYZACJI: 11.09.2020 r.

9. DANE TECHNICZNE DOTYCZĄCE INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNEJ:**9.1. Dane techniczne dotyczące instalacji radiokomunikacyjnej.****Tabela 1.1. Parametry 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 [°]	wysokość śradka elek- trycznego an- teny [m n.p.t.]	równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	G900/U900/L1800/L2100/U2100	ATR4518R13v06	1	80	8/8/6/8/8	35,4	9999
2.	L800/L2600	ATR4518R13	1	80	8/10	35,4	9729
3.	G900/U900/L1800/L2100/U2100	ATR4518R13v06	1	200	8/8/6/6/6	35,4	9999
4.	L800/L2600	ATR4518R13	1	200	8/9	35,4	9729
5.	G900/U900/L1800/L2100/U2100	ATR4518R13v06	1	320	7/7/6/7/7	35,4	9999
6.	L800/L2600	ATR4518R13	1	320	8/8	35,4	9729

Tabela 1.2. Parametry radiolini:

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 zainstalowa- nia n.p.t. [m]
1.	NEC iPasolink 100E	38	3,55	VHLP1-38	0,3	45	33,5
2.	NP CTR 600 HP 23GHz 2x56MHz XPIC	23	4909,42	VHLP2-23	0,6	143	33,5
3.	NEC iPasolink 100E	32	630,96	VHLP1-32	0,3	156	34,0
4.	NP CTR 600 HP 38GHz 2x56MHz XPIC	38	4083,48	VHLP1-38	0,3	184	34,5
5.	NEC iPasolink 200	32	12,59	VHLP1-32	0,3	216	33,0
6.	NEC iPasolink 100E	38	14,13	VHLP1-38	0,3	232	33,0
7.	NEC iPasolink 100E	38	14,13	VHLP1-38	0,3	237	34,5
8.	NEC iPasolink 200	38	14,13	VHLP1-38	0,3	239	34,8
9.	NEC iPasolink 100E	32	12,59	VHLP1-32	0,3	242	33,8
10.	NEC iPasolink 100E	38	112,2	VHLP1-38	0,3	246	32,5
11.	NP CTR 600 HP 18GHz 2x56MHz XPIC	18	2958,22	VHLP2-18	0,6	281	34,0
12.	NEC iPasolink 200	38	112,2	VHLP1-38	0,3	298	33,5
13.	NP CTR 600 HP 38GHz 2x56MHz XPIC	38	13213,87	VHLP2-38	0,6	308	34,0
14.	NEC iPasolink 200	32	251,19	VHLP1-32	0,3	309	33,4
15.	NP CTR 600 HP 23GHz 2x56MHz XPIC	23	4909,42	VHLP2-23	0,6	313	34,0
16.	NP ERICSSON ML 6352 R2+ 70/80GHz 250MHz	80	2238,72	VHLP2-80	0,6	320	33,0

Anteny sektorowe i paraboliczne zamontowano na wieży ciśnieni. Urządzenia nadawczo – odbiorcze zainstalowane są w pomieszczeniu oraz przy antenach w systemie rozproszonym. Instalacja radiokomunikacyjna znajduje się na terenie ogrodzonym. W otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej będącej przedmiotem pomiarów znajdują się tereny mieszkalne, handlowe i nieużytki.

Na podstawie dostarczonej dokumentacji i/lub obserwacji otoczenia badanego obiektu w dniu pomiaru oraz danych pochodzących z: <https://wyszuklwarka.uke.gov.pl> stwierdzono obecność obcych źródeł p-EM, które mogą wpływać na wynik wartości mierzonej.

W czasie wykonywania pomiarów wszystkie wymienione w tabeli nr 1 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.

Warunki środowiskowe panujące podczas pomiarów zostały przedstawione w tabeli nr 2.

Ogólny widok instalacji radiokomunikacyjnych przedstawiono w załączniku nr 1.

10. DANE DOTYCZĄCE BADAŃ.

10.1. Celem pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej będącej przedmiotem pomiarów jest sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

10.2. Warunki środowiskowe:

Tabela 4. Warunki środowiskowe.

data	godzina	pomiar	warunki zewnętrzne				
			temperatura:	21°C	wilgotność:	59%	opady: bez opadów
08.09.2020r.	12:30	poranny	temperatura:	21,5°C	wilgotność:	57%	opady: bez opadów

10.3. Oszacowana niepewność pomiaru.

Szacowanie niepewności całkowitej wyników badań ilościowych przeprowadzone zgodnie z normą PN-EN ISO/IEC 17025: 2018-02, normą PN-EN 62311 i dokumentem EA-04/16. Oszacowane wartości niepewności są niepewnościami rozszerzonymi przy poziomie ufności 95% i 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]
3.	zakres częstotliwościowy	80 [MHz] ÷ 90 [GHz]
	Niepewność zestawu pomiarowego	22,0%
	świadczenia wzorcowania	
3.1.	laboratorium wzorcowujące	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 2022 r.
4.	bieżąca kontrola sprawności zestawu pomiarowego	zgodnie z aktualnie obowiązującą instrukcją sprawdzania zestawu pomiarowego.
5.	świadectwa 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 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).

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 E po zaokrągleniu [V/m]*	wysokość pionu (punktu) pomiarowego [m]	wartość wyznaczona natężenia skutecznego pola H po zaokrągleniu [A/m]**	wartość wskaźnikowa WM_E	wartość wskaźnikowa WM_H	ocena zgodności względem dokumentu wskazanego w punkcie 11.2 sprawozdania oparta na rozsadzie w punkcie 13
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Dla niepewności pomiarowej: 22,0%							
	Dla poprawki pomiarowej: 1,8							
	Teren wokół instalacji radiokomunikacyjnej:							
	Główne kierunki pomiarowe:							
	-80°							
1	N 50°0'23,2" E 19°52'33,3"	1,0	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
2	N 50°0'24,8" E 19°52'44"	2,5	5,0	2,0	0,013	0,13	0,13	zgodny
	-143°							
3	N 50°0'20,7" E 19°52'34,9"	1,3	3,0	2,0	0,008	0,08	0,08	zgodny
	-200°							
4	N 50°0'22,6" E 19°52'32,3"	1,3	3,0	2,0	0,008	0,08	0,08	zgodny
5	N 50°0'20,4" E 19°52'31,1"	1,4	3,0	2,0	0,008	0,08	0,08	zgodny
6	N 50°0'16,7" E 19°52'29,3"	0,6	1,0	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
	-216°							
7	N 50°0'18,5" E 19°52'28"	1,5	3,0	2,0	0,008	0,08	0,08	zgodny

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	-281°							
8	N 50°0'23,3" E 19°52'30,4"	0,9	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
9	N 50°0'24,1" E 19°52'26,2"	2,0	4,0	2,0	0,011	0,10	0,10	zgodny
10	N 50°0'24,4" E 19°52'19,8"	1,6	4,0	2,0	0,011	0,10	0,10	zgodny
	-308°,309°							
11	N 50°0'26,1" E 19°52'25,5"	1,7	4,0	2,0	0,011	0,10	0,10	zgodny
	-320°							
12	N 50°0'23,6" E 19°52'31,8"	1,0	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
13	N 50°0'26,8" E 19°52'27,7"	1,6	4,0	2,0	0,011	0,10	0,10	zgodny
14	N 50°0'28,5" E 19°52'25,7"	<0,5	<1,0	0,3+2,0	<0,003	<0,03	<0,03	zgodny
15	N 50°0'30,3" E 19°52'23,6"	<0,5	<1,0	0,3+2,0	<0,003	<0,03	<0,03	zgodny
	Pomocnicze punkty (piony) pomiarowe:							
16	N 50°0'27,6" E 19°52'43,4"	1,5	3,0	2,0	0,008	0,08	0,08	zgodny
17	N 50°0'28,8" E 19°52'38,7"	1,0	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
18	N 50°0'27,5" E 19°52'33,8"	0,9	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
19	N 50°0'25,7" E 19°52'34,8"	0,8	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
20	N 50°0'22,2" E 19°52'37"	1,5	3,0	2,0	0,008	0,08	0,08	zgodny
21	N 50°0'16" E 19°52'33,2"	<0,5	<1,0	0,3+2,0	<0,003	<0,03	<0,03	zgodny
22	N 50°0'23,2" E 19°52'25"	1,5	3,0	2,0	0,008	0,08	0,08	zgodny
23	N 50°0'23,8" E 19°52'41,5"	2,4	5,0	2,0	0,013	0,13	0,13	zgodny
	Skotnicka 176							
	-przed wejściem	<0,5	<1,0	0,3+2,0	<0,003	<0,03	<0,03	zgodny
-	GKP 80°, 354m od Instalacji radiokomunikacyjnej, N 50°0'25,6" E 19°52'49,3"	1,4	3,0	2,0	0,008	0,08	0,08	zgodny
-	GKP 200°, 354m od Instalacji radiokomunikacyjnej, N 50°0'12" E 19°52'27,4"	<0,5	<1,0	0,3+2,0	<0,003	<0,03	<0,03	zgodny
-	GKP 320°, 354m od Instalacji radiokomunikacyjnej, N 50°0'31,9" E 19°52'21,2"	<0,5	<1,0	0,3+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 otrzymaną od zlecniodawcy. Poprawki pomiarowe dostarczone przez zlecniodawcę nie uwzględniają parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących w obszarze pomiarowym.

** - wartości podane w kolumnie 6 tabelli 4 są wartościami wyznaczonymi na podstawie zmierzonej wartości pola elektrycznego podanego w kolumnie 3 tej tabelli 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.

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 WME oraz WMH nie przekraczają wartości 1).

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zlecniodawcę, umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów. Ocena dotycząca zgodności została podjęta na podstawie normy PN-EN 62311: 2010 według której w przypadku gdy niepewność względna wynosi $< 30\%$, wartość zmierzona porównano bezpośrednio z obowiązującą wartością dopuszczalną. Miejsca do których nie uzyskano dostępu i/lub nie uzyskano zgody na pomiar, z przyczyn niezależnych od Laboratorium nie podlegają ocenie zgodności.

Stwierdzenie zgodności wyników z wymaganiami: tak.

Zasada podejmowania decyzji: oparta na dokumencie PN-EN 62311:2010

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:

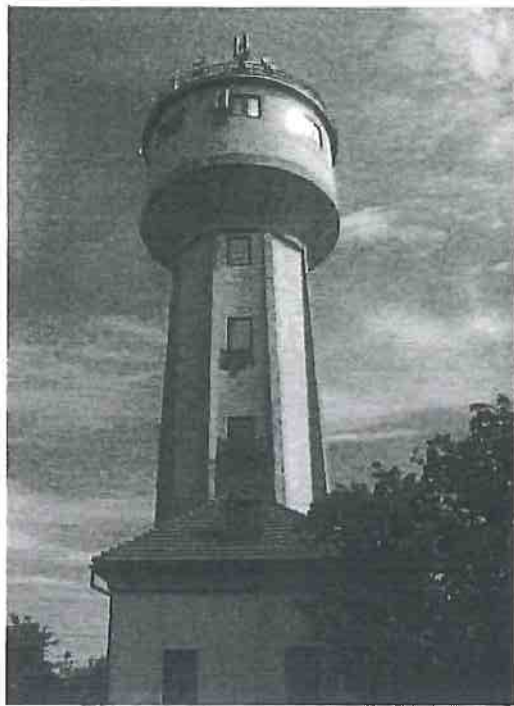
- każdorazowo w przypadku zmiany warunków pracy instalacji lub urządzenia, w tym zmiany spowodowanej zmianami warunków pracy instalacji lub urządzenia, o ile zmiany te mogą mieć wpływ na zmianę poziomów pól elektromagnetycznych, których źródłem jest instalacja lub urządzenia;
- każdorazowo w przypadku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

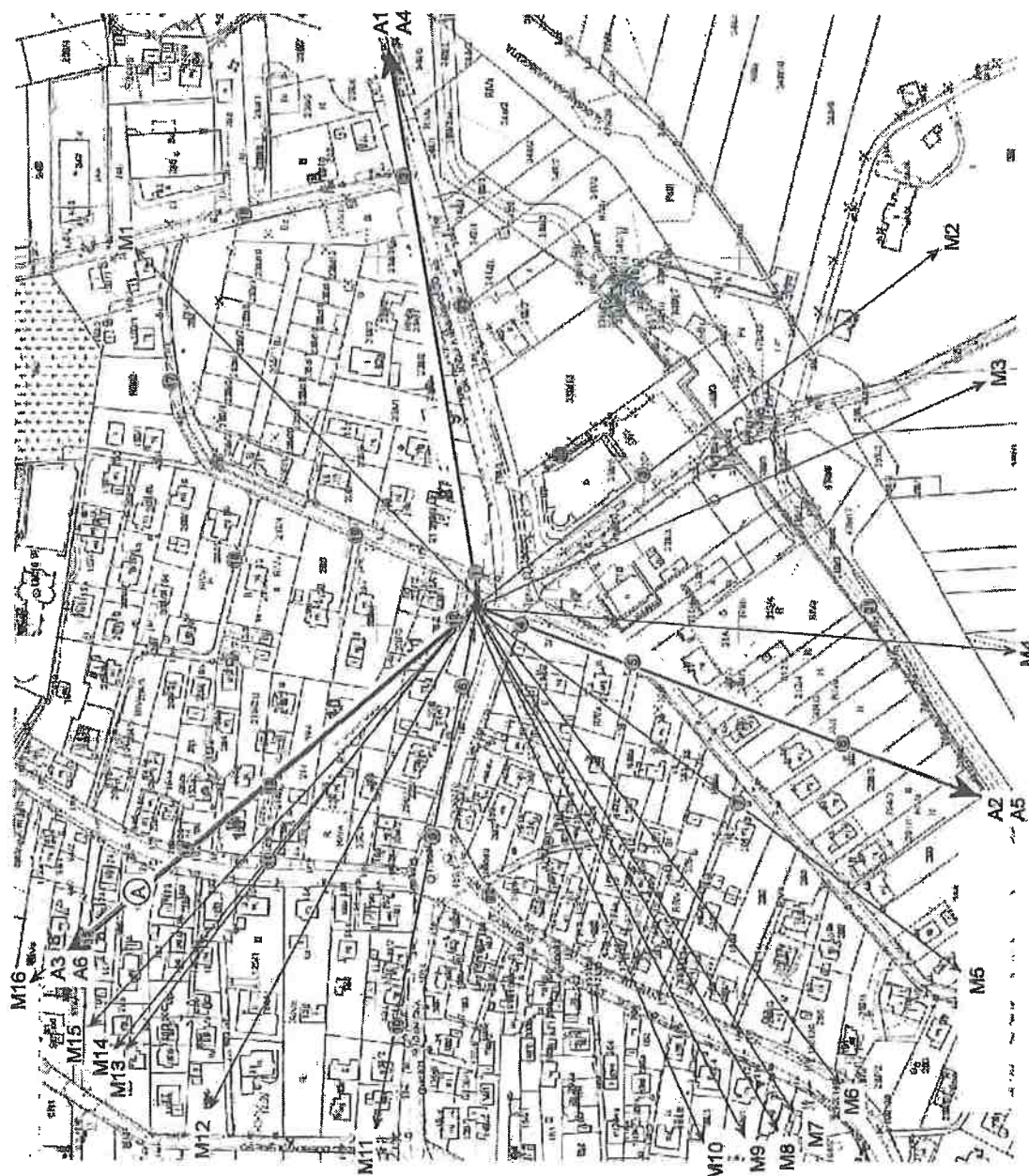
1 x Zlecniodawca (wersja elektroniczna)

1 x PP aa (wersja elektroniczna)

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



Zal. nr 1: Widok ogólny instalacji radiokomunikacyjnej.



Skotnicka 176

Lokalizacja anten oraz ich asymetry, lokalizacja pionów (punktów) pomiarowych wzdłuż instalacji radiokomunikacji.	
Mapa nr 2: Mapa trójkątowa: Kwalifikacja przedsięwzięcia z 05.2020	
projekt (plan)	plan (plan)
plan (plan)	plan (plan)

*) wyłączenie jawności w zakresie danych osobowych na podstawie przepisów Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (EU) 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 wyłączył: Ireneusz Górny - Inspektor w Referacie Ochrony Wód, Klimatu Akustycznego i Ochrony Przed Polami Elektromagnetycznymi Wydziału Kształtowania Środowiska UMK