

OS. 6221.15.2020

Dokument elektroniczny**Miejsce i data sporządzenia dokumentu**

STAROSTWO POWIATOWE
W OBORNIKACH

data 26.05.2020 wpt.

L.dz. 31126.5/311
Nr
Ilość ark.

2020-05-25

Dane nadawcy

PESEL:
Telefon:
Email:

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W OBORNIKACH (64-600
OBORNIKI, WOJ. WIELKOPOLSKIE)

WNIOSEK**44035,44096 art 152**

informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej:

- 1) 44035 (64035N!) RYCZYWOL zlokalizowanej w miejscowości Ryczywół, ul. Obornicka 5.
- 2) 44096 (64096N!) ROGOZNO zlokalizowanej w miejscowości Jaracz 29 dz. 87/1.

Załączniki:

1. 44035 (64035N!) RYCZYWOL)_ art.152.pdf
2. 44096 (64096N!) ROGOZNO _ art.152.pdf
3. 44096,44035 opłata.pdf
4. SKAN PELNOMOCNICTWA TMobile 4 WIŚNIEWSKI 2019 komplet.pdf
5. 44035 (64035N!) RYCZYWOL S 20-05.pdf
6. 44096 (64096N!) ROGOZNO S 20-05.pdf

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:

2020-05-25T19:21:00.243+02:00

Podpis elektroniczny



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 próbek powietrza w celu oceny narażenia zawodowego na: pyły przemysłowe (frakcja wdychalna + respirabilna).
- testy specjalistyczne medycznej aparatury rentgenodiagnostycznej w zakresie:
 - radiografii ogólnej,
 - stomatologii,
 - mammografii,
 - fluoroskopii i angiografii,
 - tomografii komputerowej,
 - monitorów do prezentacji obrazów medycznych.

Ponadto poza zakresem akredytacji wykonujemy:

- testy akceptacyjne medycznej aparatury rentgenodiagnostycznej,
- pomiary dozymetryczne osłon stałych,
- pomiary rozkładu mocy dawki wokół aparatów RTG,
- pomiary dawek referencyjnych w rentgenodiagnostyce,
- projekty pracowni RTG wraz z obliczaniem osłon stałych,
- szkolenia z zakresu wykonywania testów podstawowych,
- opracowania dokumentacji Systemu Jakości w pracowniach RTG.

L. dz.: PP-ZG/20-03-177-01

Kraków, dn. 2020-05-25

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

Pełnomocnik: Aneta Bochenek
Upoważnienie nr rej. NetWorkS! Nr 368/08/2019
z dnia: 02-08-2019 r.

Adres do korespondencji:
ul. Prof. Michała Bobrzyńskiego 23A/U2
30-348 Kraków
tel. 501 78 97 70

Starostwo Powiatowe w Obornikach
ul. 11 Listopada 2a
64-600, Oborniki

Dotyczy: ustawowego obowiązku, 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. z 2019r. 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 44035 (64035NI) RYCZYWOL zlokalizowanej w miejscowości Ryczywół, ul. Obornicka 5. 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	9924
2	7813
3	9924
4	7813
5	9924
6	7813
7	741,31
8	10023,74
9	14826,2
10	14,1
11	1230,27
12	1482,62
13	3,6

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 [°]
1	16° 50' 07,3"	E: 52° 48' 22,3" N:	G900/U900/L1800	41,0	9924	60	2/2/2
2	16° 50' 07,4"	E: 52° 48' 22,3" N:	L800/L2100/U2100	41,0	7813	60	3/3/3

3	16° 50' 07,3" 52° 48' 22,2"	E: N:	G900/U900/L1800	41,0	9924	180	2/2/2
4	16° 50' 07,3" 52° 48' 22,2"	E: N:	L800/L2100/U2100	41,0	7813	180	3/3/3
5	16° 50' 07,4" 52° 48' 22,3"	E: N:	G900/U900/L1800	41,0	9924	310	2/2/2
6	16° 50' 07,3" 52° 48' 22,3"	E: N:	L800/L2100/U2100	41,0	7813	310	4/4/4
7	16° 50' 07,4" 52° 48' 22,3"	E: N:	18000	38,5	741,31	13*)	-
8	16° 50' 07,4" 52° 48' 22,3"	E: N:	23000	38,5	10023,74	69*)	-
9	16° 50' 07,3" 52° 48' 22,2"	E: N:	18000	38,5	14826,2	161*)	-
10	16° 50' 07,3" 52° 48' 22,2"	E: N:	38000	38,0	14,1	191*)	-
11	16° 50' 07,3" 52° 48' 22,3"	E: N:	23000	38,5	1230,27	263*)	-
12	16° 50' 07,3" 52° 48' 22,3"	E: N:	18000	38,5	1482,62	304*)	-
13	16° 50' 07,3" 52° 48' 22,3"	E: N:	38000	35,8	3,6	326*)	-

*) 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.

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.

Otrzymują:

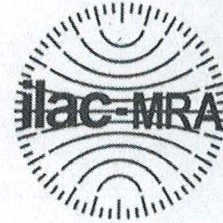
1. a/a
2. adresat



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.pprakow.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 próbek powietrza w celu oceny narażenia zawodowego na: pyły przemysłowe (frakcja wdychalna + respirabilna).
- testy specjalistyczne medycznej aparatury rentgenodiagnostycznej w zakresie:
 - radiografii ogólnej,
 - stomatologii,
 - mammografii,
 - fluoroskopii i angiografii,
 - tomografii komputerowej,
 - monitorów do prezentacji obrazów medycznych.

Ponadto poza zakresem akredytacji wykonujemy:

- testy akceptacyjne medycznej aparatury rentgenodiagnostycznej,
- pomiary dozymetryczne osłon stałych,
- pomiary rozkładu mocy dawki wokół aparatów RTG,
- pomiary dawek referencyjnych w rentgenodiagnostyce,
- projekty pracowni RTG wraz z obliczaniem osłon stałych.,
- szkolenia z zakresu wykonywania testów podstawowych,
- opracowania dokumentacji Systemu Jakości w pracowniach RTG.

SPRAWOZDANIE

NR PP-PS/20-03-177

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH W ŚRODOWISKU W OTOCZENIU INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNEJ

44035 (64035N!) RYCZYWÓL

1. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA ŹRÓDEŁ:

- województwo: **wielkopolskie,**
- miejscowość: **RYCZYWÓŁ,**
- ul.: **Obornicka 5,**
- współrzędne geograficzne: **E 16°50'7.35", N 52°48'22.2".**

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: inż. Przemysław Włoch i mgr inż. Bartłomiej Rządźnik

4. DATA POMIARÓW: 13.05.2020 r., godz. 14²⁰ ÷ 15¹⁰.

5. OPRACOWANIE SPRAWOZDANIA Z POMIARÓW : mgr Anna Dykas

6. DATA OPRACOWANIA SPRAWOZDANIA ORAZ STWIERDZENIA ZGODNOŚCI: 19.05.2020r.

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

8. DATA AUTORYZACJI: 19.05.2020r.



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 zakresy częstotliwości pracy [MHz]	typ/producent anteny	liczba anten	azymut [°]	kąt pochYLENIA [°]	wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.		G900/U900/L1800	742265v02 Kathrein	1	60	2/2/2	41,0	9924
2.		L800/L2100/U2100	ADU4518R7 Huawei	1	60	3/3/3	41,0	7813
3.		G900/U900/L1800	742265v02 Kathrein	1	180	2/2/2	41,0	9924
4.		L800/L2100/U2100	ADU4518R7 Huawei	1	180	3/3/3	41,0	7813
5.		G900/U900/L1800	742265v02 Kathrein	1	310	2/2/2	41,0	9924
6.		L800/L2100/U2100	ADU4518R7 Huawei	1	310	4/4/4	41,0	7813

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				
	częstotliwość pracy [GHz]	typ	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstalowania n.p.t [m]	EIRP [W]
1.	18	NP ECLIPSE 600 18GHz 28MHz	VHLP2-18 / Andrew	0,6	13	38,5	741,31
2.	23	NP ECLIPSE 600 23GHz 2x28MHz XPIC	VHLPX4-23 / Andrew	1,2	69	38,5	10023,74
3.	18	NP CTR 600 18GHz 2x56MHz XPIC	VHLP2-18 / Andrew	0,6	161	38,5	14826,2
4.	38	NEC iPasolink 200	VHLP1-38 / Andrew	0,3	191	38,0	14,1
5.	23	NP ECLIPSE 600 23GHz 28MHz	VHLP2-23 / Andrew	0,6	263	38,5	1230,27
6.	18	NP ECLIPSE 600 18GHz 2x28 MHz XPIC	VHLPX2-18 / Andrew	0,6	304	38,5	1482,62
7.	38	NEC iPasolink 200	VHLP1-38 / Andrew	0,3	326	38,8	3,6

Anteny sektorowe i paraboliczne zamontowano na wieży. Urządzenia nadawczo – odbiorcze zainstalowane są w 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, przemysłowe, handlowe i rolne.

Na podstawie dostarczonej dokumentacji i/lub obserwacji otoczenia badanego obiektu w dniu pomiaru oraz danych pochodzących z: <https://wyszukiwarka.uke.gov.pl> nie stwierdzono obecności 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 2. Warunki środowiskowe.

data	godzina	pomiar	warunki zewnętrzne					
13.05.2020	14:20	początkowy	temperatura.:	11,5°C	wilgotność:	35%	opady:	bez opadów
	15:10	końcowy	temperatura.:	12,0°C	wilgotność:	34%	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 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 złączenia 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
	numer fabryczny	C-0460
2.	sondy pomiarowe	
	typ	EF-6091
	numer fabryczny	01009
	zakres pomiaru pola elektromagnetycznego	0,5 [V/m] ÷ 300 [V/m]
	zakres częstotliwości zestawu pomiarowego	80 [MHz] ÷ 90 000 [MHz]
3.	świadectwo wzorcowania	
3.1.	laboratorium wzorcujące	Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechnika Wroclawska, ul. Janiszewskiego 9, 50-372 Wrocław; Nr akredytacji AP 078
3.2.	numer świadectwa wzorcowania	LWiMP/W/011/19
3.3.	data wydania świadectwa wzorcowania	28 stycznia 2019 r.
3.4.	data ważności wzorcowania	28 stycznia 2021 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 Wroclawska, ul. Janiszewskiego 9, 50-372 Wrocław; Nr akredytacji AP 078
5.2.	numer świadectwa	LWiMP/P/009/19
5.3.	data wydania świadectwa	28 stycznia 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).

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 wskazującego w punkcie 11.2 sprawozdania oparta na zasadzie w punkcie 13	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Dla niepewności pomiarowej: 23,3%								
	Dla poprawki pomiarowej: 2,0								
	Teren wokół instalacji radiokomunikacyjnej:								
	Główne kierunki pomiarowe:								
	-60°								
1	E 16°50'10,1" N 52°48'23,5"	0,7	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny	
2	E 16°50'12,2" N 52°48'24,3"	0,6	1,0	1,8	0,003	0,03	0,03	zgodny	
3	E 16°50'15,7" N 52°48'25,4"	0,5	1,0	1,8	0,003	0,03	0,03	zgodny	
	-180°								
4	E 16°50'7,4" N 52°48'21,8"	0,5	1,0	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny	
5	E 16°50'7,3" N 52°48'20,4"	0,7	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny	
6	E 16°50'7,3" N 52°48'18,1"	0,6	1,0	1,8	0,003	0,03	0,03	zgodny	
7	E 16°50'7,3" N 52°48'15,7"	0,5	1,0	1,6	0,003	0,03	0,03	zgodny	
	-310°								
8	E 16°50'5,7" N 52°48'22,8"	0,7	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny	
9	E 16°50'4,1" N 52°48'23,8"	0,5	1,0	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny	
10	E 16°50'1,7" N 52°48'25,3"	0,5	1,0	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny	
11	E 16°49'59" N 52°48'27"	0,7	2,0	1,6	0,005	0,05	0,05	zgodny	
	Pomocnicze punkty (piony) pomiarowe:								
12	E 16°50'2,6" N 52°48'26,9"	0,6	1,0	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny	
13	E 16°50'10,5" N 52°48'25,7"	0,5	1,0	1,8	0,003	0,03	0,03	zgodny	
14	E 16°50'18,3" N 52°48'23,9"	0,6	1,0	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny	
15	E 16°50'12,5" N 52°48'22"	0,6	1,0	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny	
16	E 16°50'9,2" N 52°48'20,9"	0,6	1,0	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny	
17	E 16°50'9,7" N 52°48'18,3"	<0,5	<1,0	0,3÷2,0	<0,003	<0,03	<0,03	zgodny	
18	E 16°49'57,9" N 52°48'23,7"	0,7	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny	
19	E 16°49'59,1" N 52°48'19,5"	<0,5	<1,0	0,3÷2,0	<0,003	<0,03	<0,03	zgodny	
20	E 16°50'3,3" N 52°48'21,4"	<0,5	<1,0	0,3÷2,0	<0,003	<0,03	<0,03	zgodny	
21	E 16°50'4,9" N 52°48'18,3"	0,5	1,0	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
-	GKP 60°, 410m od Instalacji radiokomunikacyjnej, E 16°50'26,8" N 52°48'27,1"	<0,5	<1,0	0,3÷2,0	<0,003	<0,03	<0,03	zgodny
-	GKP 180°, 410m od Instalacji radiokomunikacyjnej, E 16°50'7,4" N 52°48'8,9"	<0,5	<1,0	0,3÷2,0	<0,003	<0,03	<0,03	zgodny
-	GKP 310°, 410m od Instalacji radiokomunikacyjnej, E 16°49'51,9" N 52°48'32,5"	0,5	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 otrzymaną od Zleceniodawcy. Poprawki pomiarowe dostarczone przez zleceniodawcę nie uwzględniają parametrów pracy instalacji 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 $H=E/377$.

^ - wynik należy zaokrąglić do jednej cyfry znaczącej.

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 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.

Ocena dotycząca zgodności została podjęta na podstawie normy PN-EN 62311: 2010 według której w przypadku gdy niepewność względna wynosi $< 30\%$, wartość zmierzoną 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:

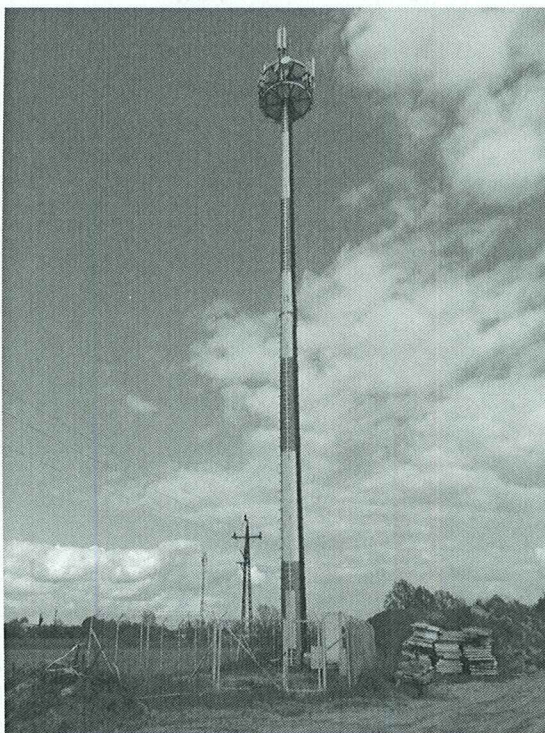
- każdorazowo w przypadku zmiany warunków pracy instalacji lub urządzenia, w tym zmiany spowodowanej zmianami warunków pracy instalacji lub urządzenia, o ile zmiany te mogą mieć wpływ na zmianę poziomów pól elektromagnetycznych, których źródłem jest instalacja lub urządzenia;
- każdorazowo w przypadku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

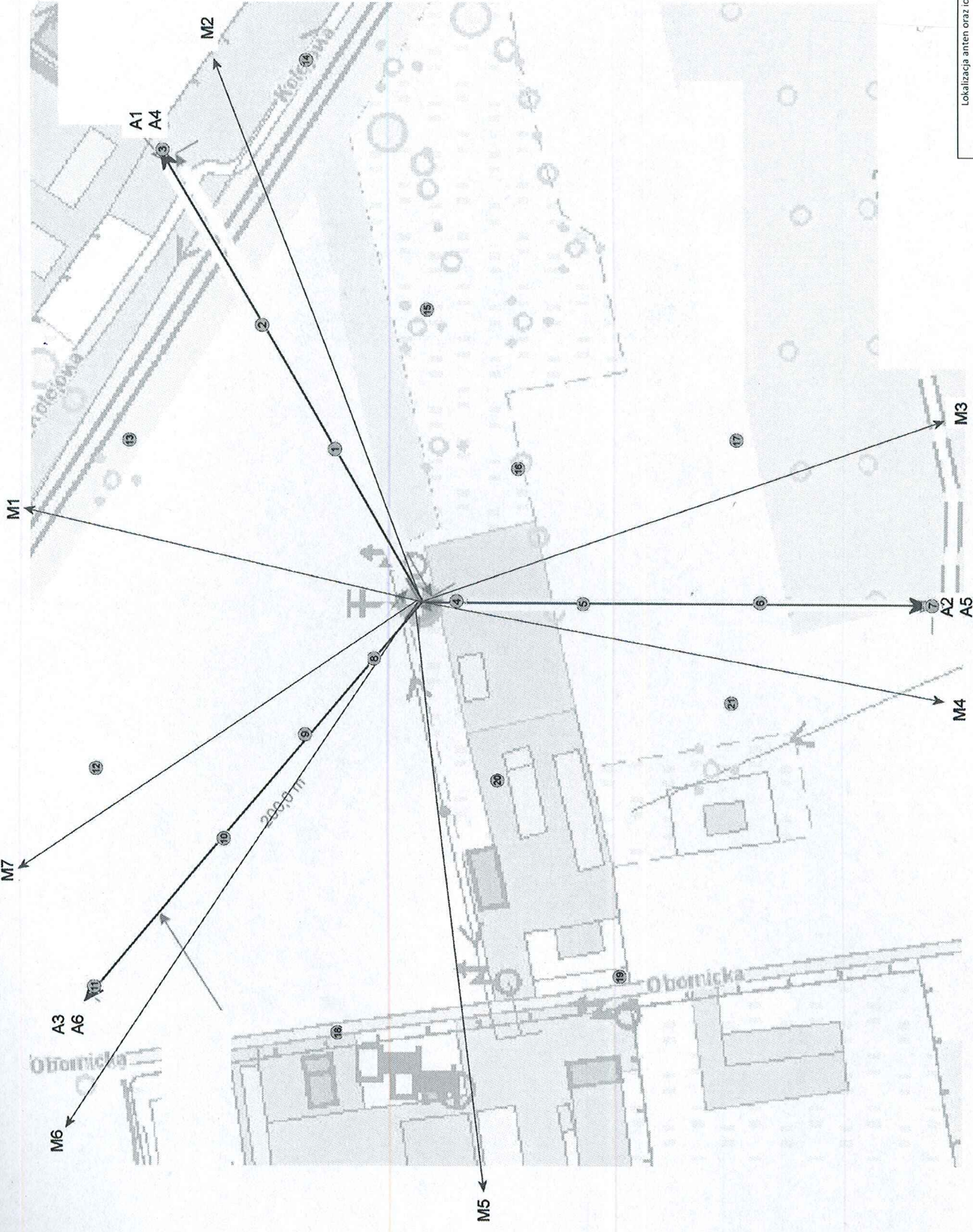
1 x Zleceniodawca (wersja elektroniczna)

1 x PP aa (wersja elektroniczna)

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



Zal. nr 1: Widok ogólny instalacji radiokomunikacyjnej.



Skala 1:1500

Asymetry anten Tabela

Pr.	Antena	Asymetry [m]
A1	G900	60
A2	U900	150
A3	L900	60
A4	L900	60
A5	L2100	180
A6	U2100	310
M1		13
M2		13
M3		181
M4		181
M5		203
M6		304
M7		320

Lokalizacja anten oraz ich azymuty, lokalizacja pionów (punktów) pomiarowych wokół instalacji radiokomunikacyjnej.
 Zof. nr Z: Mapa źródłowa: Kwalifikacja przedsięwzięcia z 17.08.2016r.
 -punkt (pion)
 -pomiarowy.