

Katowice, dn. 2022-05-25

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

**Starosta Powiatu w Będzinie**  
**ul. Jana Sączewskiego 6**  
**42-500 Będzin**

**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 2021r. poz. 1973 z późn. zm.).

Działając z upoważnienia T-Mobile Polska S.A. z siedzibą ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa, **informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej **53507 (32019N!) KKA\_MIERZECICE\_WIEZA** zlokalizowanej w miejscowości MIERZECICE DZ.1/24. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej instalacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2021r. poz. 1973 z późn. zm.), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

**9. Wielkość i rodzaj emisji<sup>2)</sup>:**

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	4009
2.	6292
3.	8911
4.	4009

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
5.	6292
6.	8911
7.	4009
8.	6292
9.	8911
10.	2345/6310
11.	2455
12.	324
13.	4

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

Lp. <sup>3)</sup>	1)	2)	3)	4)	5)	
Lp.	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Azymut [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
1.	19°5'12.7" 50°27'23.1"	900	36.7	4009	0	2
2.	19°5'12.7" 50°27'23.1"	1800	36.7	6292	0	2
3.	19°5'12.7" 50°27'23.1"	800/2100	36.7	8911	0	3/4
4.	19°5'12.8" 50°27'23"	900	36.7	4009	120	2
5.	19°5'12.8" 50°27'23"	1800	36.7	6292	120	2
6.	19°5'12.8" 50°27'23"	800/2100	36.7	8911	120	3/4
7.	19°5'12.6" 50°27'23"	900	36.7	4009	240	2
8.	19°5'12.6" 50°27'23"	1800	36.7	6292	240	2
9.	19°5'12.6" 50°27'23"	800/2100	36.7	8911	240	3/4
10.	19°5'12.7" 50°27'23.03"	23000/80000	38	2345/6310	54*	nd.
11.	19°5'12.7" 50°27'23.03"	23000	38	2455	266*	nd.

Lp. <sup>3)</sup>	1)	2)	3)	4)	5)	
	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Azymut [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
12.	19°5'12.7" 50°27'23.03"	38000	38	324	332*	nd.
13.	19°5'12.7" 50°27'23.03"	38000	38	4	347*	nd.

\*) 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 zgodnie z art. 3 pkt 7 ustawy Poś.

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 ze zm./ nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Laboratorium Badań Środowiskowych  
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa  
e-mail: [Laboratorium@networks.pl](mailto:Laboratorium@networks.pl)



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 2832/2022/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 53507 (32019N!) KKA\_MIERZECICE\_WIEZA  
Adres: MIERZĘCICE DZ.1/24, Powiat będziński, WOJ. ŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2022-05-17

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

**1. Właściciel badanego obiektu:**

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

**2. Zleceniodawca:**

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

**3. Przedstawiciel zleceniodawcy:**

NetWorkS! Sp.z o.o.

**4. Zakres zlecenia:**

Wykonanie badania i opracowanie sprawozdania z pomiarów natężenia pola elektrycznego i pola magnetycznego dla instalacji radiokomunikacyjnej T-Mobile Polska S.A. zlokalizowanej w miejscowości MIERZĘCICE DZ.1/24.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 53507 (32019N!) KKA\_MIERZECICE\_WIEZA w odniesieniu do wymagań określonych w *Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258)*.

**6. Pomiaru zostały wykonane przez:**

Bajer Sebastian  
Bąbik Przemysław

**7. Informacje o źródłach pól elektromagnetycznych**

**7.1. Sposób identyfikacji badanych źródeł pól elektromagnetycznych**

Identyfikacji źródeł i parametrów technicznych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dotyczącej zlecenia oraz obserwacji miejsca wykonywania badań.

**7.2. Opis miejsca zainstalowania anten i urządzeń technicznych. Opis obiektu badań i jego otoczenia**

Instalacja radiokomunikacyjna zlokalizowana jest na terenie ogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży kratowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji Tereny zielone, las, droga.

Instalacja radiokomunikacyjna jest obiektem bezobsługowym. Okresowe stanowiska pracy związane są z prowadzonymi w zależności od potrzeb konserwacjami, przeglądami, strojeniem i naprawami.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

### 7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zleceniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	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	900	739666 Kathrein	1	0	2	36.7	4009
2	1800	742265v02 Kathrein	1	0	2	36.7	6292
3	800/2100	ADU4518R9v06 Huawei	1	0	3/4	36.7	8911
4	900	739666 Kathrein	1	120	2	36.7	4009
5	1800	742265v02 Kathrein	1	120	2	36.7	6292
6	800/2100	ADU4518R9 Huawei	1	120	3/4	36.7	8911
7	900	739666 Kathrein	1	240	2	36.7	4009
8	1800	742265v02 Kathrein	1	240	2	36.7	6292
9	800/2100	ADU4518R9v06 Huawei	1	240	3/4	36.7	8911

\* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, są wartościami stałymi

Parametry radiolinii:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Linia radiowa			Antena			
	Typ/ Producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Typ/ producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]
1.	RTN XMC-3E 23G 28MHz XPIC RTN 380AX 70/80GHz 250MHz Huawei	23/80	2345/6310	A23D80S06 Huawei	0.6	54	38
2.	NP CTR 600 HP 23GHz 7MHz Harris Stratex	23	2455	VHLP2-23 Andrew	0.6	266	38
3.	ECLIPSE 300sp 38GHz 7MHz Harris Stratex	38	324	VHLP1-38 Andrew	0.3	332	38
4.	NEC iPasolink 200 Harris Stratex	38	4	VHLP1-38 Andrew	0.3	347	38

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

#### 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz stwierdzono występowanie innych źródeł pola-EM, pracujących w systemie: telefonii komórkowej (800MHz-2600MHz), linii radiowych (5GHz – 90GHz). Nie rozpoznano szczegółowych danych dotyczących parametrów technicznych źródeł pola-EM innych użytkowników.

### 8. Opis pomiarów

#### 8.1. Metoda badań

Zgodna z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

Zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy Prawo Ochrony Środowiska, w przypadku wprowadzenia na części albo całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej stanu nadzwyczajnego, o którym mowa w art. 228 ust. 1 Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 kwietnia 1997 r. (Dz. U. poz. 483, z 2001 r. poz. 319, z 2006 r. poz. 1471 oraz z 2009 r. poz. 946), lub stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii, o których mowa w art. 46 ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (Dz. U. z 2019 r. poz. 1239, z późn. zm.8) ), pomiarów , nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

W związku z obecnie obowiązującym stanem zagrożenia epidemicznego, pomiarów nie wykonano w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych w obszarze pomiarowym przedmiotowej instalacji radiokomunikacyjnej.

#### 8.2. Termin pomiarów i warunki środowiskowe

Podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych nie występowały opady atmosferyczne. Wyniki pomiaru parametrów pogodowych przedstawia poniższa tabela:

Data [rrrr-mm-dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2022-05-17	12:10-13:20	18.1	19.2	54.7	55.7

Przedstawione wyżej warunki środowiskowe, występujące podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych, są zgodne ze specyfikacją techniczną użytego zestawu pomiarowego.

#### 8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

#### 8.4. Wyposażenie pomiarowe

Zestaw pomiarowy służący do pomiaru natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego złożony z szerokopasmowego miernika i sondy pomiarowej:

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-17	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0128	S-18	Narda Safety Test Solution	Sonda EF0391	D-1437

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 6 kwietnia 2021 o numerze LWIMP/W/114/21 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 6 kwietnia 2023 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-17	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0128	S-17	Narda Safety Test Solution	Sonda EF9091	A-0056

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 6 kwietnia 2021 o numerze LWIMP/W/114/21 wydane przez Politechnikę Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 6 kwietnia 2023 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-06	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 30 grudnia 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-13	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1051011710	4665.1-M11-4180-1748/15	27 listopada 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 27 listopada 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

## 9. Wyniki pomiarów

### Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] <sup>1,5</sup>			Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>E</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
			Sonda S-18	Sonda S-17	SUMA			
1	GKP w odległości 6m od anteny sektorowej az. 0°, 347°	2,0	1,2	1,2	1,2	2.5	0.09	50°27'23.399" 19°5'12.48"
2	GKP w odległości 24m od anteny sektorowej az. 0°	1,9	1,4	1,4	1,4	2.9	0.1	50°27'23.76" 19°5'12.48"
3	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.07	50°27'24.48" 19°5'12.48"
4	GKP w odległości 78m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.07	50°27'25.559" 19°5'12.48"
5	GKP w odległości 29m od anteny radioliniowej az. 347°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.07	50°27'24.119" 19°5'12.48"
6	GKP w odległości 51m od anteny radioliniowej az. 347°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.07	50°27'24.839" 19°5'12.12"
7	GKP w odległości 49m od anteny radioliniowej az. 332°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.07	50°27'24.48" 19°5'11.4"
8	GKP w odległości 25m od anteny radioliniowej az. 332°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.07	50°27'23.76" 19°5'12.12"
9	GKP w odległości 8m od anteny radioliniowej az. 332°	2,0	1,3	1,3	1,3	2.7	0.1	50°27'23.399" 19°5'12.48"
10	PPP na az. 296° w odległości 45m od anteny radioliniowej az. 332°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.07	50°27'23.76" 19°5'10.68"
11	GKP w odległości 5m od anteny radioliniowej az. 266°, 240°	2,0	1,2	1,2	1,2	2.5	0.09	50°27'23.04" 19°5'12.48"
12	GKP w odległości 27m	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.07	50°27'23.04"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



	od anteny radioliniowej az. 266°							19°5'11.04"
13	GKP w odległości 55m od anteny radioliniowej az. 266°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.07	50°27'23.04" 19°5'9.959"
14	GKP w odległości 16m od anteny sektorowej az. 240°	2,0	<b>1,4</b>	<b>1,4</b>	<b>1,4</b>	2.9	0.1	50°27'22.679" 19°5'11.76"
15	GKP w odległości 101m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.07	50°27'21.239" 19°5'8.159"
16	PPP na az. 211° w odległości 97m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.07	50°27'20.159" 19°5'9.959"
17	PPP na az. 191° w odległości 55m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.07	50°27'21.239" 19°5'12.12"
18	PPP na az. 148° w odległości 67m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.07	50°27'21.239" 19°5'14.639"
19	GKP w odległości 86m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.07	50°27'21.6" 19°5'16.44"
20	GKP w odległości 59m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.07	50°27'21.959" 19°5'15.359"
21	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.07	50°27'22.679" 19°5'14.279"
22	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 120°	2,0	1,3	1,3	1,3	2.7	0.1	50°27'22.679" 19°5'13.199"
23	GKP w odległości 7m od anteny radioliniowej az. 54°	2,0	1,3	1,3	1,3	2.7	0.1	50°27'23.04" 19°5'13.199"
24	GKP w odległości 25m od anteny radioliniowej az. 54°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.07	50°27'23.399" 19°5'13.919"
25	GKP w odległości 51m od anteny radioliniowej az. 54°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.07	50°27'24.119" 19°5'14.999"
26	PPP na az. 28° w odległości 69m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.07	50°27'25.2" 19°5'14.279"
-	GKP w odległości 374m od anteny sektorowej az. 240°	0,3 - 2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.07	50°27'16.92" 19°4'56.28"
-	GKP w odległości 187m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.07	50°27'19.8" 19°5'4.199"
-	GKP w odległości 376m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.07	50°27'16.92" 19°5'29.399"
-	GKP w odległości 447m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.07	50°27'37.439" 19°5'12.48"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

Pole magnetyczne (wyznaczone na podstawie pomiaru wartości natężenia pola elektrycznego)

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] <sup>1</sup>			Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych W <sub>MH</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
			Sonda S-18	Sonda S-17	SUMA			
1	GKP w odległości 6m od anteny sektorowej az. 0°, 347°	2,0	0.003	0.003	0.003	0.007	0.09	50°27'23.399" 19°5'12.48"
2	GKP w odległości 24m od anteny sektorowej az. 0°	1,9	<b>0.004</b>	<b>0.004</b>	0.004	0.008	0.11	50°27'23.76" 19°5'12.48"
3	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°27'24.48" 19°5'12.48"
4	GKP w odległości 78m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°27'25.559" 19°5'12.48"
5	GKP w odległości 29m od anteny radioliniowej az. 347°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°27'24.119" 19°5'12.48"
6	GKP w odległości 51m od anteny radioliniowej az. 347°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°27'24.839" 19°5'12.12"
7	GKP w odległości 49m od anteny radioliniowej az. 332°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°27'24.48" 19°5'11.4"
8	GKP w odległości 25m od anteny radioliniowej az. 332°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°27'23.76" 19°5'12.12"
9	GKP w odległości 8m od anteny radioliniowej az. 332°	2,0	0.003	0.003	0.003	0.007	0.1	50°27'23.399" 19°5'12.48"
10	PPP na az. 296° w odległości 45m od anteny radioliniowej az. 332°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°27'23.76" 19°5'10.68"
11	GKP w odległości 5m od anteny radioliniowej az. 266°, 240°	2,0	0.003	0.003	0.003	0.007	0.09	50°27'23.04" 19°5'12.48"
12	GKP w odległości 27m od anteny radioliniowej az. 266°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°27'23.04" 19°5'11.04"
13	GKP w odległości 55m od anteny radioliniowej az. 266°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°27'23.04" 19°5'9.959"
14	GKP w odległości 16m od anteny sektorowej az. 240°	2,0	<b>0.004</b>	<b>0.004</b>	0.004	0.008	0.11	50°27'22.679" 19°5'11.76"
15	GKP w odległości 101m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°27'21.239" 19°5'8.159"
16	PPP na az. 211° w odległości 97m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°27'20.159" 19°5'9.959"
17	PPP na az. 191° w odległości 55m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°27'21.239" 19°5'12.12"
18	PPP na az. 148° w odległości 67m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°27'21.239" 19°5'14.639"
19	GKP w odległości 86m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°27'21.6" 19°5'16.44"
20	GKP w odległości 59m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°27'21.959" 19°5'15.359"
21	GKP w odległości 30m	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°27'22.679"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

	od anteny sektorowej az. 120°							19°5'14.279"
22	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 120°	2,0	0.003	0.003	0.003	0.007	0.1	50°27'22.679" 19°5'13.199"
23	GKP w odległości 7m od anteny radioliniowej az. 54°	2,0	0.003	0.003	0.003	0.007	0.1	50°27'23.04" 19°5'13.199"
24	GKP w odległości 25m od anteny radioliniowej az. 54°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°27'23.399" 19°5'13.919"
25	GKP w odległości 51m od anteny radioliniowej az. 54°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°27'24.119" 19°5'14.999"
26	PPP na az. 28° w odległości 69m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°27'25.2" 19°5'14.279"
-	GKP w odległości 374m od anteny sektorowej az. 240°	0,3 - 2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°27'16.92" 19°4'56.28"
-	GKP w odległości 187m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°27'19.8" 19°5'4.199"
-	GKP w odległości 376m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°27'16.92" 19°5'29.399"
-	GKP w odległości 447m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°27'37.439" 19°5'12.48"

GKP - Główny Kierunek Pomiarowy  
PPP - Pomocniczy Pion pomiarowy

<sup>1</sup> wyniki oznaczone \* są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

<sup>2</sup> współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego

<sup>3</sup> do wyznaczenia wartości wskaźnikowej  $W_{ME}$  i  $W_{MH}$  przyjęto na podstawie uzgodnień z klientem oraz rozpoznania źródeł, jako wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego odpowiednio 28 V/m i 0,073 A/m.

<sup>4</sup> do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

<sup>5</sup> maksymalna wartość chwilowa

Niepewność oszacowano zgodnie z dokumentem P-03 „Procedura nadzoru nad wyposażeniem” w postaci niepewności rozszerzonej wynikającej z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia  $k=2$ .

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio:

sonda S-18: 27.2% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda S-17: 28% dla częstotliwości do 3 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.65.

Umieszczenie pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w nr 2 do niniejszego sprawozdania.

## 10. Omówienie wyników pomiarów

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.

W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie pkt 25 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258), w związku z tym, że żadna z wartości wskaźnikowych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9 nie przekracza wartości 1, stwierdza się, że w miejscach, w których wykonano pomiary w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 53507 (32019N!) KKA\_MIERZECICE\_WIEZA, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

## 11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2021 r., poz. 1973 z późn.zm.)
- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

- 3) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 19, z dnia 28 lutego 2022r.).

## 12. Spis załączników

- Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań
- Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych
- Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

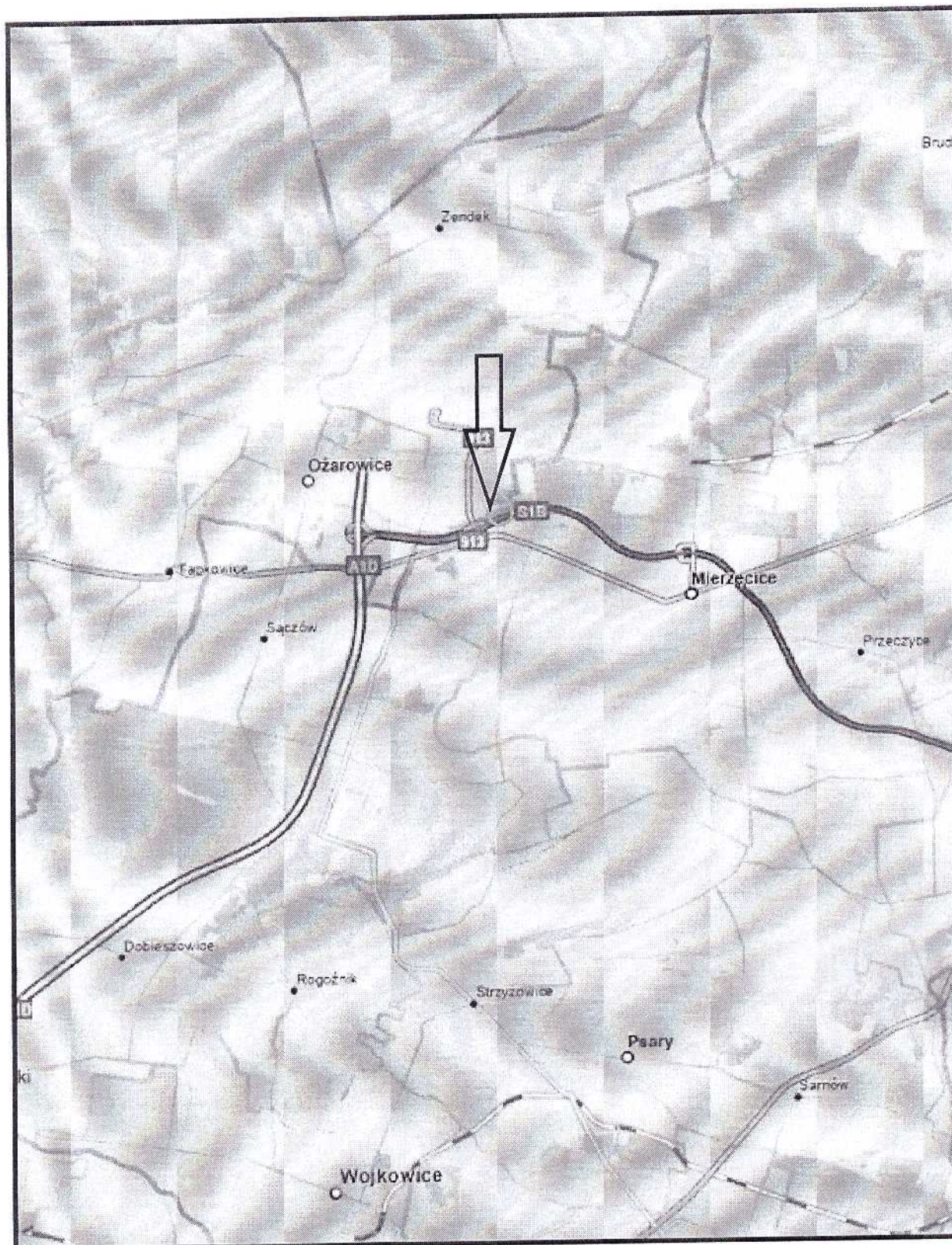
## 13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

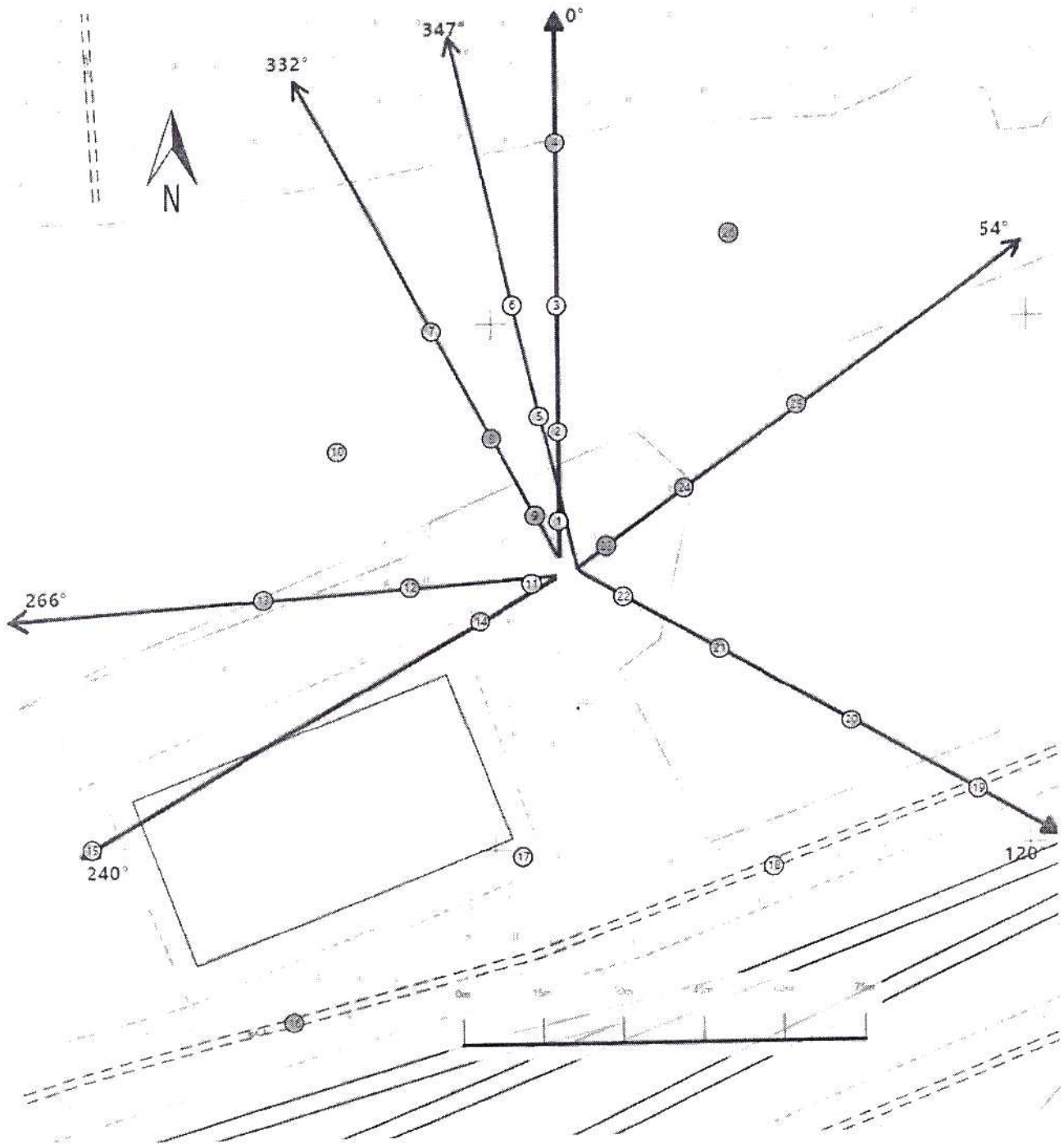
Sprawozdanie autoryzował:




**Koniec sprawozdania**

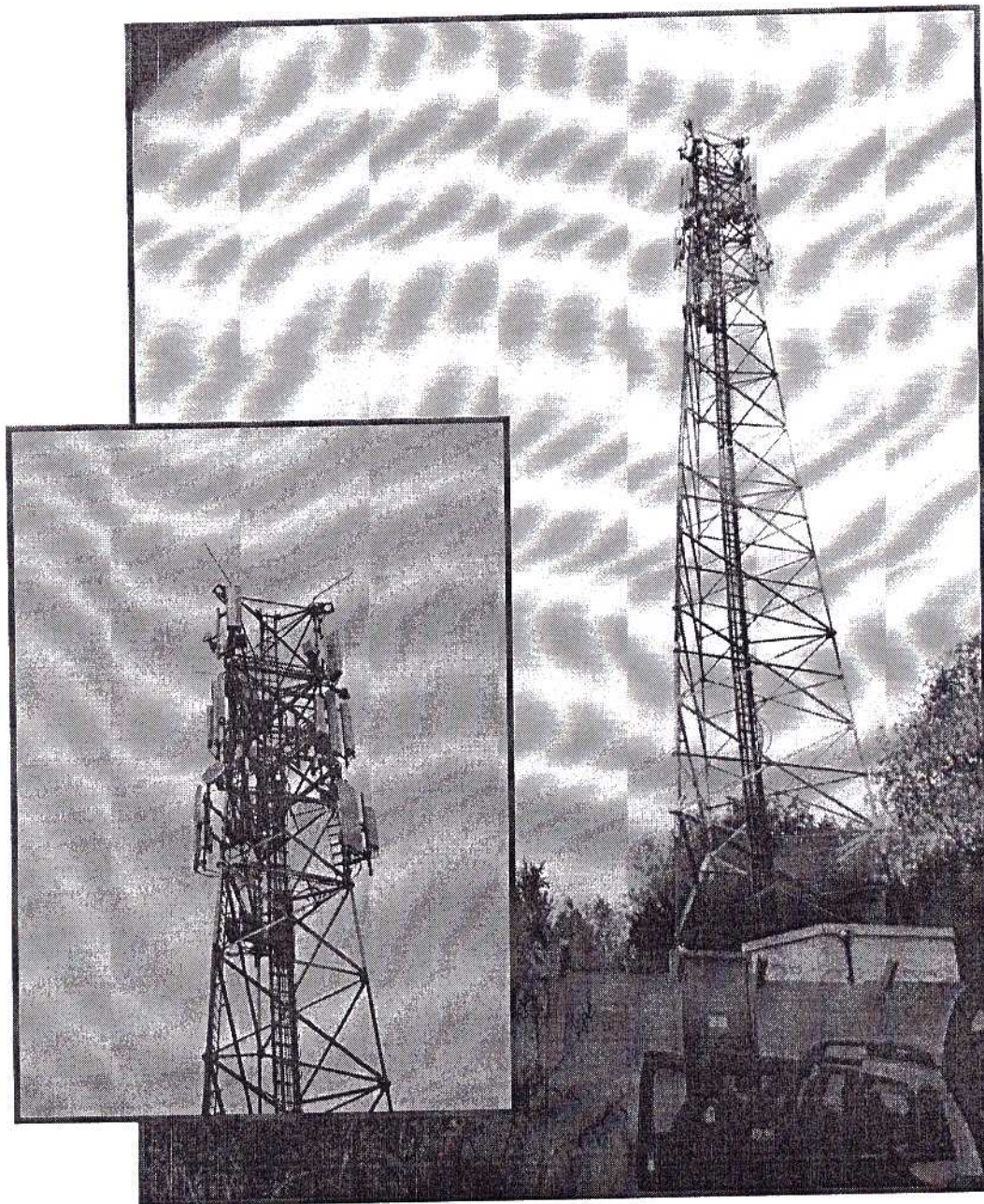
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1	INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 53507 (32019N!) KKA_MIERZECICE_WIEZA Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	---



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. KKA_MIERZECICE_WIEZA (32019N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda: <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">                       Pion pomiarowy                 </div> <div style="text-align: center;">                       Kierunek oddziaływania                      anten sektorowych                 </div> <div style="text-align: center;">                       Kierunek oddziaływania                      anten radioliniowych                 </div> </div>



Załącznik nr 3	INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 53507 (32019N!) KKA_MIERZECICE_WIEZA Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	---