



Warszawa, dn. 2020-04-16

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

Pełnomocnik: Joanna Szmytka  
Pełnomocnictwo numer: 3568/10/16  
z dnia: 2016-10-15

**dane do korespondencji:**

**NetWorkS! Sp. z o.o.**

ul. Kasprzaka 18/20  
01-211 Warszawa  
tel. 506401236 lub (22)8806973

**Starosta Powiatu Węgrowskiego**  
**Starostwo Powiatowe w Węgrowie**  
**ul. Przemysłowa 5**  
**07-100 Węgrów**

**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. z siedzibą ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa, **informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji** dla stacji bazowej 25316 (82038N!) WSD\_KORYTNICA\_KORYTNICA zlokalizowanej w miejscowości KORYTNICA, DZ. NR 97/1. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej stacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2019r. poz.1396 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.	2255,0
2.	9915,0
3.	2787,0
4.	2787,0
5.	2787,0
6.	2255,0

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
7.	9915,0
8.	2787,0
9.	2255,0
10.	9915,0
11.	2787,0
12.	2787,0
13.	23498.0
14.	7079.5
15.	5636.8

**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)	
	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 [°]
1.	52°25'04.4"N 21°50'55.6"E	LTE 800	49.8	2255,0	60	2
2.	52°25'04.4"N 21°50'55.6"E	UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800	49.8	9915,0	60	2/2/2
3.	52°25'04.3"N 21°50'55.8"E	UMTS 900/ GSM 900	49.8	2787,0	60	0/0
4.	52°25'04.4"N 21°50'55.5"E	UMTS 900/ GSM 900	49.8	2787,0	60	0/0
5.	52°25'04.3"N 21°50'55.8"E	UMTS 900/ GSM 900	49.8	2787,0	170	0/0
6.	52°25'04.1"N 21°50'55.7"E	LTE 800	49.8	2255,0	170	2
7.	52°25'04.1"N 21°50'55.7"E	UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800	49.8	9915,0	170	2/2/2
8.	52°25'04.1"N 21°50'55.5"E	UMTS 900/ GSM 900	49.8	2787,0	170	0/0
9.	52°25'04.2"N 21°50'55.3"E	LTE 800	49.8	2255,0	310	2
10.	52°25'04.2"N 21°50'55.3"E	UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800	49.8	9915,0	310	2/2/2

11.	52°25'04.1"N 21°50'55.5"E	UMTS 900/ GSM 900	49.8	2787,0	310	0/0
12.	52°25'04.4"N 21°50'55.5"E	UMTS 900/ GSM 900	49.8	2787,0	310	0/0
13.	52°25'04.4"N 21°50'55.6"E	23000	52.5	23498.0	58	nd.
14.	52°25'04.4"N 21°50'55.6"E	80000	53.0	7079.5	58	nd.
15.	52°25'04.2"N 21°50'55.3"E	23000	47.5	5636.8	224	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. Kasprzaka 18/20  
01-211 Warszawa  
e-mail: [Laboratorium@networks.pl](mailto:Laboratorium@networks.pl)



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 1597/2020/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.

Numer i nazwa: 25316 (82038N!) WSD\_KORYTNICA\_KORYTNICA

Adres: KORYTNICA, KORYTNICA DZ. NR 97/1, Powiat węgrowski, WOJ. MAZOWIECKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-04-01

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:**

Żurawski Michał, **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 KORYTNICA, KORYTNICA DZ. NR 97/1.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 25316 (82038N!) WSD\_KORYTNICA\_KORYTNICA 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. Pomiary zostały wykonane przez:**

Smoliński Mateusz  
Gregiel Mateusz

**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 znajdują się tereny przemysłowe.

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

### 7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zlecniodawcę:

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	UMTS 900/ GSM 900	730378 Kathrein	1	60	0/ 0	49.8	2787.0
2	UMTS 900/ GSM 900	730378 Kathrein	1	60	0/ 0	49.8	2787.0
3	LTE 2100/ LTE 1800/ UMTS 2100	ADU4518R6v01 Huawei	1	60	2/ 2/ 2	49.8	9915.0
4	LTE 800	ADU451613 Huawei	1	60	2	49.8	2255.0
5	GSM 900/ UMTS 900	730378 Kathrein	1	170	0/ 0	49.8	2787.0
6	GSM 900/ UMTS 900	730378 Kathrein	1	170	0/ 0	49.8	2787.0
7	LTE 1800/ UMTS 2100/ LTE 2100	ADU4518R6v01 Huawei	1	170	2/ 2/ 2	49.8	9915.0
8	LTE 800	ADU451613 Huawei	1	170	2	49.8	2255.0
9	UMTS 900/ GSM 900	730378 Kathrein	1	310	0/ 0	49.8	2787.0
10	UMTS 900/ GSM 900	730378 Kathrein	1	310	0/ 0	49.8	2787.0
11	LTE 2100/ UMTS 2100/ LTE 1800	ADU4518R6v01 Huawei	1	310	2/ 2/ 2	49.8	9915.0
12	LTE 800	ADU451613 Huawei	1	310	2	49.8	2255.0

### 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.	NP ERICSSON RAU2X 23GHz 2x28MHz XPIC Ericsson	23	23498	UKY 230 44/07H Ericsson	1.2	58	52.5
2.	NP ERICSSON ML 6352 R2 70/80GHz 250MHz Ericsson	80	7079.5	UKY 230 42/14H Ericsson	0.6	58	53.0
3.	NP ERICSSON RAU2X 23GHz 2x56MHz XPIC Ericsson	23	5636.8	UKY 220 45/DC15 Ericsson	0.6	224	47.5

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 dokumentacji nie stwierdzono występowania innych źródeł promieniowania elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej.

### 8. Opis pomiarów

#### 8.1. Metoda badań

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.

#### 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 [%]	
2020-04-01	16:50-17:50	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		2.8	2.5	54.1	55.5

#### 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-04	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0212	S-04	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-6092	A-0057

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 30 sierpnia 2019 o numerze LWIMP/W/225/19 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.  
Data ważności świadectwa wzorcowania: 30 sierpnia 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-04	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0212	S-28	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-0391	D-1595

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 6 czerwca 2018 o numerze LWIMP/W/126/18 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.  
Data ważności świadectwa wzorcowania: 6 czerwca 2020 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

#### Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-12	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 7 maja 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

#### Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-11	Leica	Dalmierz laserowy	1042957453	4609.22-M11-4180-1748/14	9 stycznia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 stycznia 2025 (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.



## 8.5. Znaki ostrzegawcze

Urządzenia nadawcze oraz obszar wokół obiektu oznaczono symbolami zgodnymi z PN-74/T – 06260. Źródła promieniowania elektromagnetycznego – Znaki ostrzegawcze.

## 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</sup>			Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru <sup>5</sup> E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WME <sup>4</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>3</sup>
			Sonda S-04	Sonda S-28	SUMA			
1	GKP 58° i 60°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1.6*	<1.0*	<1.6*	3,6	0,1	52°25'5,1" 21°50'56,6"
2	GKP 58° i 60°, 21m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1.6*	<1.0*	<1.6*	3,6	0,1	52°25'5,5" 21°50'57,5"
3	GKP 58° i 60°, 41m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1.6*	<1.0*	<1.6*	3,6	0,1	52°25'5,8" 21°50'58,4"
4	GKP 58° i 60°, 61m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1.6*	<1.0*	<1.6*	3,6	0,1	52°25'6,1" 21°50'59,3"
5	GKP 170°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1.6*	<1.0*	<1.6*	3,6	0,1	52°25'4,4" 21°50'55,6"
6	GKP 170°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1.6*	<1.0*	<1.6*	3,6	0,1	52°25'3,7" 21°50'55,8"
7	GKP 170°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1.6*	<1.0*	<1.6*	3,6	0,1	52°25'3,1" 21°50'56"
8	GKP 170°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1.6*	<1.0*	<1.6*	3,6	0,1	52°25'2,5" 21°50'56,1"
9	GKP 170°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1.6*	<1.0*	<1.6*	3,6	0,1	52°25'1,8" 21°50'56,3"
10	GKP 224°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1.6*	<1.0*	<1.6*	3,6	0,1	52°25'4,5" 21°50'55,2"
11	GKP 224°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1.6*	<1.0*	<1.6*	3,6	0,1	52°25'4" 21°50'54,4"
12	GKP 224°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1.6*	<1.0*	<1.6*	3,6	0,1	52°25'3,8" 21°50'54,1"
13	GKP 310°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1.6*	<1.0*	<1.6*	3,6	0,1	52°25'4,9" 21°50'55,2"
14	GKP 310°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1.6*	<1.0*	<1.6*	3,6	0,1	52°25'5,3" 21°50'54,4"
15	GKP 310°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1.6*	<1.0*	<1.6*	3,6	0,1	52°25'5,7" 21°50'53,6"
16	GKP 310°, 61m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1.6*	<1.0*	<1.6*	3,6	0,1	52°25'6,1" 21°50'52,8"
17	GKP 310°, 81m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1.6*	<1.0*	<1.6*	3,6	0,1	52°25'6,5" 21°50'52"
18	PPP - azymut 0°, 20m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1.6*	<1.0*	<1.6*	3,6	0,1	52°25'5,8" 21°50'55,5"
19	PPP - azymut 90°, 21,8m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1.6*	<1.0*	<1.6*	3,6	0,1	52°25'4,7" 21°50'58,4"
20	PPP - azymut 270°, 25,3m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1.6*	<1.0*	<1.6*	3,6	0,1	52°25'4,7" 21°50'53,7"
-	GKP 60°, 250m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<1.6*	<1.0*	<1.6*	3,6	0,1	52°25'8,7" 21°51'6,8"
-	GKP 60°, 500m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<1.6*	<1.0*	<1.6*	3,6	0,1	52°25'12,8" 21°51'18,1"
-	GKP 170°, 250m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<1.6*	<1.0*	<1.6*	3,6	0,1	52°24'56,8" 21°50'57,8"
-	GKP 170°, 500m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<1.6*	<1.0*	<1.6*	3,6	0,1	52°24'48,8" 21°51'0"
-	GKP 310°, 250m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<1.6*	<1.0*	<1.6*	3,6	0,1	52°25'9,9" 21°50'45,5"
-	GKP 310°, 500m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<1.6*	<1.0*	<1.6*	3,6	0,1	52°25'15,1" 21°50'35,6"

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]	Zmierzona wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] <sup>1</sup>			Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru <sup>5</sup> H [A/m] <sup>2</sup>	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>n</sub> <sup>4</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>3</sup>
			Sonda S-04	Sonda S-28	SUMA			
1	GKP 58° i 60°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0,004*	<0,003*	<0,004*	0,010	0,1	52°25'5,1" 21°50'56,6"
2	GKP 58° i 60°, 21m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0,004*	<0,003*	<0,004*	0,010	0,1	52°25'5,5" 21°50'57,5"
3	GKP 58° i 60°, 41m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0,004*	<0,003*	<0,004*	0,010	0,1	52°25'5,8" 21°50'58,4"
4	GKP 58° i 60°, 61m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0,004*	<0,003*	<0,004*	0,010	0,1	52°25'6,1" 21°50'59,3"
5	GKP 170°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,004*	<0,003*	<0,004*	0,010	0,1	52°25'4,4" 21°50'55,6"
6	GKP 170°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,004*	<0,003*	<0,004*	0,010	0,1	52°25'3,7" 21°50'55,8"
7	GKP 170°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,004*	<0,003*	<0,004*	0,010	0,1	52°25'3,1" 21°50'56"
8	GKP 170°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0,004*	<0,003*	<0,004*	0,010	0,1	52°25'2,5" 21°50'56,1"
9	GKP 170°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0,004*	<0,003*	<0,004*	0,010	0,1	52°25'1,8" 21°50'56,3"
10	GKP 224°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,004*	<0,003*	<0,004*	0,010	0,1	52°25'4,4" 21°50'55,2"
11	GKP 224°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,004*	<0,003*	<0,004*	0,010	0,1	52°25'4" 21°50'54,4"
12	GKP 224°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0,004*	<0,003*	<0,004*	0,010	0,1	52°25'3,8" 21°50'54,1"
13	GKP 310°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,004*	<0,003*	<0,004*	0,010	0,1	52°25'4,9" 21°50'55,2"
14	GKP 310°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,004*	<0,003*	<0,004*	0,010	0,1	52°25'5,3" 21°50'54,4"
15	GKP 310°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,004*	<0,003*	<0,004*	0,010	0,1	52°25'5,7" 21°50'53,6"
16	GKP 310°, 61m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,004*	<0,003*	<0,004*	0,010	0,1	52°25'6,1" 21°50'52,8"
17	GKP 310°, 81m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,004*	<0,003*	<0,004*	0,010	0,1	52°25'6,5" 21°50'52"
18	PPP - azymut 0°, 20m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0,004*	<0,003*	<0,004*	0,010	0,1	52°25'5,8" 21°50'55,5"
19	PPP - azymut 90°, 21,8m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0,004*	<0,003*	<0,004*	0,010	0,1	52°25'4,7" 21°50'58,4"
20	PPP - azymut 270°, 25,3m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,004*	<0,003*	<0,004*	0,010	0,1	52°25'4,7" 21°50'53,7"
-	GKP 60°, 250m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<0,004*	<0,003*	<0,004*	0,010	0,1	52°25'8,7" 21°51'6,8"
-	GKP 60°, 500m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<0,004*	<0,003*	<0,004*	0,010	0,1	52°25'12,8" 21°51'18,1"
-	GKP 170°, 250m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<0,004*	<0,003*	<0,004*	0,010	0,1	52°24'56,8" 21°50'57,8"
-	GKP 170°, 500m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<0,004*	<0,003*	<0,004*	0,010	0,1	52°24'48,8" 21°51'0"
-	GKP 310°, 250m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<0,004*	<0,003*	<0,004*	0,010	0,1	52°25'9,9" 21°50'45,5"
-	GKP 310°, 500m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<0,004*	<0,003*	<0,004*	0,010	0,1	52°25'15,1" 21°50'35,6"

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.

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy  
DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy  
PPP – Pomocniczy Pion Pomiarowy

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

<sup>2</sup> wartość wyznaczona na podstawie pomiaru wartości skutecznej natężenia pola elektrycznego, z zależności:  $H=E/377$

<sup>3</sup> współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego, z dokładnością nie gorszą niż wymaganą w ZoE

<sup>4</sup> do wyznaczenia wartości wskaźnikowej  $WM_E$  i  $WM_H$  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>5</sup> do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

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-04: 30.8% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda S-28: 27.2% dla częstotliwości do 3 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 1,73.

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

## 10. Omówienie wyników pomiarów

Pomiary zostały wykonane:

1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258),
2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).
3. na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz w miejscach dostępnych dla ludności.

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę, umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji.

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), stwierdza się, że w obszarze pomiarowym dla instalacji radiokomunikacyjnej **25316 (82038N!) WSD\_KORYTNICA\_KORYTNICA** dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

## 11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2019, poz. 2166, 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)
- 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) PN-74/ T – 06260. Źródła promieniowania elektromagnetycznego. Znaki Ostrzegawcze.
- 5) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 16, z dnia 25 lutego 2020r.).

## 12. Spis załączników

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań

Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych

Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

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.

**13. Data wydania i autoryzacji sprawozdania - 15 kwietnia 2020.**

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

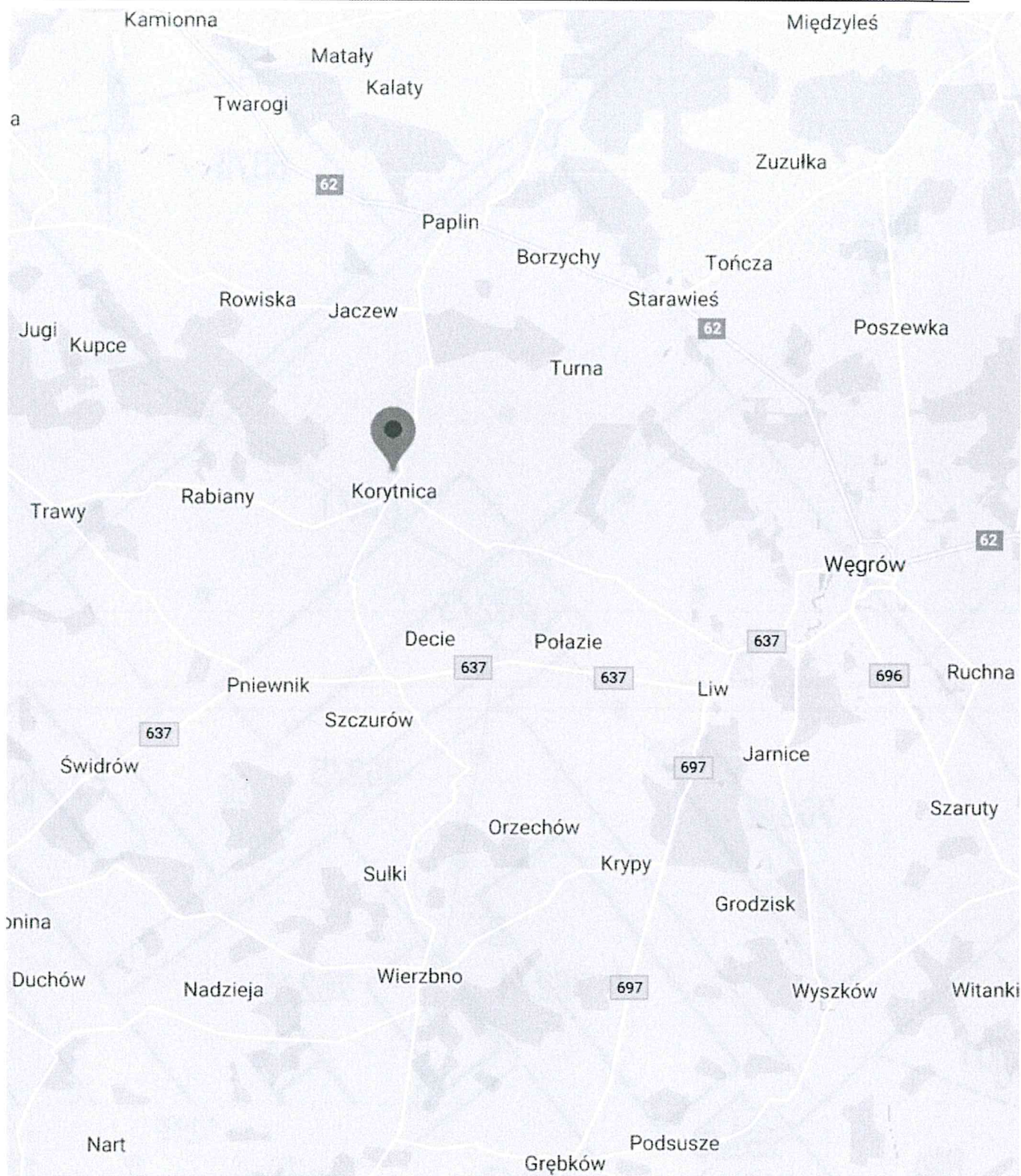
*NetWorkS! Sp. z o.o.*  
*Specjalista ds. pomiarów*  
*Laboratorium*  
*Badań Środowiskowych*  
*Mateusz Smoliński*  
Mateusz Smoliński

Sprawozdanie autoryzował:

*NetWorkS! Sp. z o.o.*  
*Starszy Specjalista ds. pomiarów*  
*Laboratorium*  
*Badań Środowiskowych*  
*Tomasz Zborowski*  
Tomasz Zborowski

**Koniec sprawozdania**

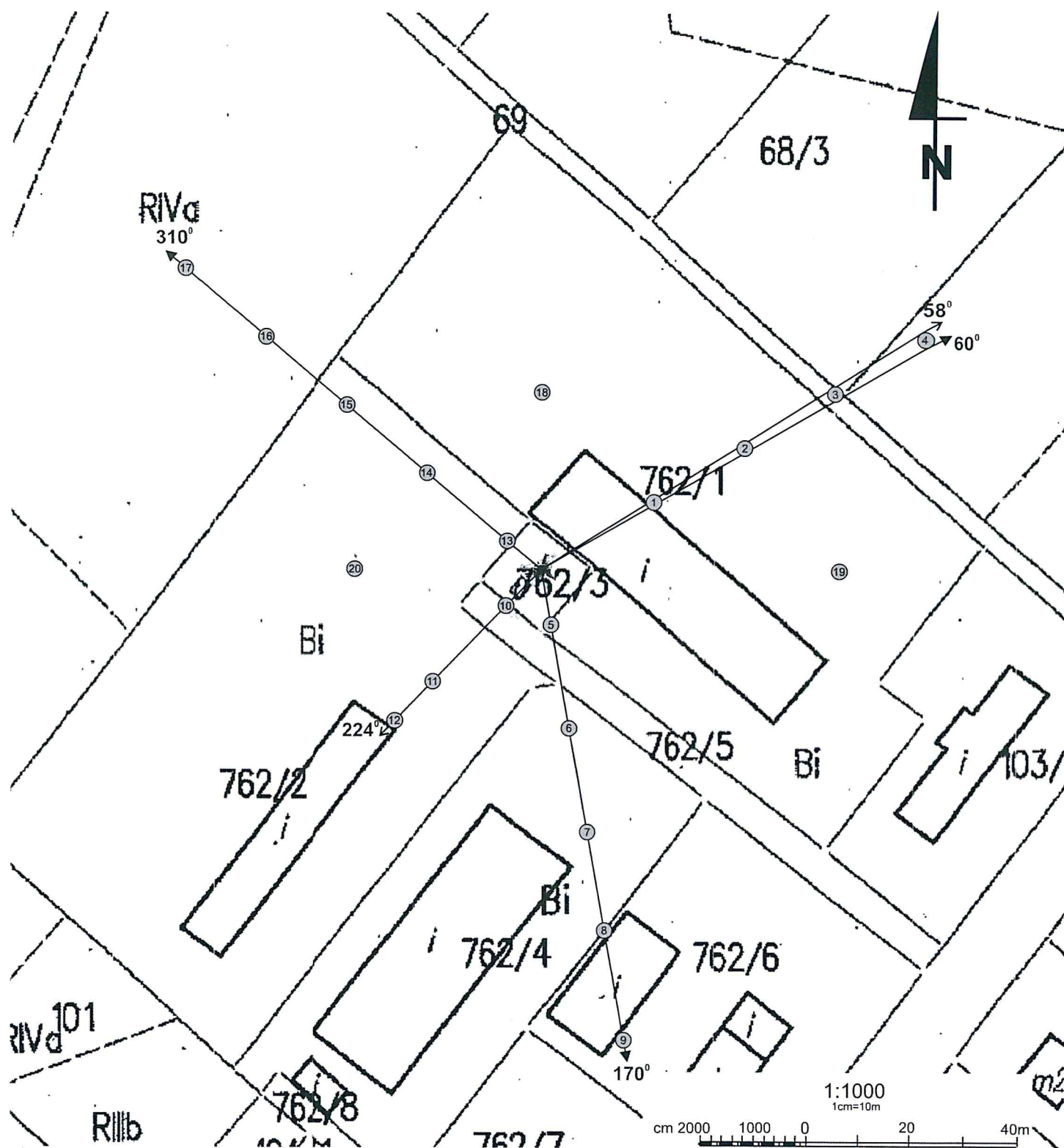
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1

Instalacja Radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 25316 (82038N!) WSD\_KORYTNICA\_KORYTNICA  
Lokalizacja instalacji

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 2	Instalacja Radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 25316 (82038N!) WSD_KORYTNICA_KORYTNICA Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
SKALA 1:1000	<p>Legenda:</p> <p>⊗ Pion pomiarowy</p> <p>→ Kierunek oddziaływania anten sektorowych</p> <p>→ Kierunek oddziaływania anten radioliniowych</p>

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 3

Instalacja Radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 25316 (82038N!) WSD\_KORYTNICA\_KORYTNICA  
Dokumentacja fotograficzna

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.

