

Katowice, dn. 2020-07-08

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

Pełnomocnik: [REDACTED]
Pełnomocnictwo numer: 204/03/19
z dnia: 2019-03-06

dane do korespondencji:

NetWorkS! Sp. z o.o.

ul. Marcina 11
40-854 Katowice
tel. 506401383



Prezydent Miasta Częstochowa

ul. Śląska 11/13

42-217 Częstochowa

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 **52262 (36262N!)** KCZ_CZESTOCHOWA_ZIELNA zlokalizowanej w miejscowości CZĘSTOCHOWA, ZIELNA dz.316/1. 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 emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	6872.9
2.	6826.6
3.	9950.0
4.	26.3
5.	13213.9



015331730
Data wpływu: 2020-07-10
Nr: PP. 107243 2020
Przyjęt
Kancelar
Załączników: 2

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 promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Azymut [°]	Zakres kątów pochylenia [°]
1.	19°9'42,9" 50°52'14,2"	UMTS 2100/ LTE 800/ LTE 2100/ LTE 1800	39.0	9400	20	5/3/5/5
2.	19°9'42,9" 50°52'14,2"	UMTS 900/ LTE 2600/ GSM 900	39.0	8606	20	3/5/3
3.	19°9'42,9" 50°52'14,2"	UMTS 2100/ LTE 800/ LTE 2100/ LTE 1800	39.0	9400	140	5/4/5/5
4.	19°9'42,9" 50°52'14,2"	UMTS 900/ LTE 2600/ GSM 900	39.0	8606	140	4/5/4
5.	19°9'42,8" 50°52'14,2"	UMTS 2100/ LTE 800/ LTE 2100/ LTE 1800	39.0	9400	260	4/3/4/4
6.	19°9'42,8" 50°52'14,2"	UMTS 900/ LTE 2600/ GSM 900	39.0	8606	260	3/4/3
7.	19°9'42,9" 50°52'14,2"	38000	42.8	14.8	109	nd.
8.	19°9'42,8" 50°52'14,2"	38000	42.8	13213.9	223	nd.
9.	19°9'42,9" 50°52'14,2"	32000	42.8	631	31	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



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 3203/2020/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA



015331730
Data wpływu: 2020-07-10
Nr. PP. 107243.2020

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 52262 (36262N!) KCZ_CZESTOCHOWA_ZIELNA
Adres: CZĘSTOCHOWA, ZIELNA, Powiat m. Częstochowa, WOJ. ŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-05-28

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:

[REDAKTOR] 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 CZĘSTOCHOWA, ZIELNA.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 52262 (36262N!) KCZ_CZESTOCHOWA_ZIELNA 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:

[REDAKTOR]

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 rolnicze.

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 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	LTE 2100/ LTE 800/ LTE 1800/ UMTS 2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	20	5/ 3/ 5/ 5	39	9400
2	UMTS 900/ LTE 2600/ GSM 900	ATR4518R6v06 Huawei	1	20	3/ 5/ 3	39	8606
3	UMTS 2100/ LTE 1800/ LTE 2100/ LTE 800	ATR4518R6v06 Huawei	1	140	5/ 5/ 5/ 4	39	9400
4	GSM 900/ LTE 2600/ UMTS 900	ATR4518R6v06 Huawei	1	140	4/ 5/ 4	39	8606
5	LTE 800/ LTE 2100/ UMTS 2100/ LTE 1800	ATR4518R6v06 Huawei	1	260	3/ 4/ 4/ 4	39	9400
6	UMTS 900/ LTE 2600/ GSM 900	ATR4518R6v06 Huawei	1	260	3/ 4/ 3	39	8606

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.	NEC iPasolink 200	32	631	VHLP1-32	0.3	31	42.8
2.	WTM 3100 38GHz 7MHz Harris Stratex	38	14.8	VHLP1-38 Andrew	0.3	109	42.8
3.	NP CTR 600 HP 38GHz 2x56MHz XPIC Harris Stratex	38	13213.9	VHLP2-38 Andrew	0.6	223	42.8

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz dokumentacji stwierdzono występowania innych źródeł promieniowania elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej.

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. 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 [%]	
2020-05-28	07:55-09:00	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
				13.6	13.8

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-05	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0210	S-03	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-6092	A-0056

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 20 listopada 2019 o numerze LWIMP/W/309/2019 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWIMP) Politechniki Wrocławskiej. Data ważności świadectwa wzorcowania: 20 listopada 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

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

Data ważności świadectwa wzorcowania: 21 grudnia 2020 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

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

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

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] ^{1,6}	Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁵ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WME ⁴	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ³
1	PPP- przed wejściem do budynku biurowego RSP	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	50°52'15,9" 19°9'45,1"
2	GKP 20°- 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	50°52'14,5" 19°9'42,9"
3	GKP 20°- 25m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	2	1,2	3.3	0.12	50°52'15,2" 19°9'43,3"
4	GKP 20°- 50m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	2	1,3	3.6	0.13	50°52'16,0" 19°9'43,7"
5	GKP 20°- 75m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	2	1,3	3.6	0.13	50°52'16,8" 19°9'44,1"
6	GKP 31°- 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	50°52'14,4" 19°9'43,0"
7	GKP 31°- 25m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	50°52'15,1" 19°9'43,5"
8	GKP 31°- 50m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	2	1,2	3.3	0.12	50°52'15,8" 19°9'44,2"
9	GKP 109°- 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	50°52'14,2" 19°9'43,0"
10	GKP 109°- 25m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	50°52'14,0" 19°9'44,1"
11	GKP 109°- 50m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	50°52'13,7" 19°9'45,3"
12	GKP 140°- 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	50°52'14,1" 19°9'43,0"
13	GKP 140°- 25m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	50°52'13,5" 19°9'43,8"
14	GKP 140°- 50m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	2	1,3	3.6	0.13	50°52'12,9" 19°9'44,6"
15	GKP 140°- 75m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	2	1,3	3.6	0.13	50°52'12,3" 19°9'45,4"
16	GKP 227°- 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	50°52'14,2" 19°9'42,6"
17	GKP 227°- 25m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	50°52'13,6" 19°9'41,7"
18	GKP 227°- 50m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	50°52'12,9" 19°9'40,9"
19	GKP 260°- 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	50°52'14,3" 19°9'42,5"
20	GKP 260°- 25m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	50°52'14,2" 19°9'41,3"
21	GKP 260°- 50m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	2	1,3	3.6	0.13	50°52'14,0" 19°9'40,1"
22	GKP 260°- 75m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	2	1,3	3.6	0.13	50°52'13,9" 19°9'39,0"

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.

23	PPP- 0,5m od naroża Muzeum	2	1,3	3.6	0.13	50°52'14,5" 19°9'45,8"
24	PPP- 0,5m od naroża Muzeum	2	1,4	3.9	0.14	50°52'13,9" 19°9'45,7"
25	PPP- 0,5m od naroża budynku gospodarczego	2	1,3	3.6	0.13	50°52'12,8" 19°9'46,0"
26	PPP 310°- 25m od anten	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	50°52'14,8" 19°9'41,9"
27	PPP 310°- 50m od anten	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	50°52'15,3" 19°9'40,8"
-	GKP 20°- 195m od anten	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	50°52'20,2" 19°9'46,1"
-	GKP 20°- 390m od anten	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	50°52'26,1" 19°9'49,4"
-	GKP 140°- 195m od anten	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	50°52'9,5" 19°9'49,0"
-	GKP 140°- 390m od anten	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	50°52'4,7" 19°9'55,2"
-	GKP 260°- 195m od anten	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	50°52'13,2" 19°9'33,3"
-	GKP 260°- 390m od anten	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	50°52'12,1" 19°9'23,8"

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] ¹	Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁵ H [A/m] ²	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _n ⁴	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ³
1	PPP- przed wejściem do budynku biurowego RSP	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	50°52'15,9" 19°9'45,1"
2	GKP 20°- 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	50°52'14,5" 19°9'42,9"
3	GKP 20°- 25m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	2	0.003	0.009	0.12	50°52'15,2" 19°9'43,3"
4	GKP 20°- 50m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	2	0.003	0.01	0.13	50°52'16,0" 19°9'43,7"
5	GKP 20°- 75m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	2	0.003	0.01	0.13	50°52'16,8" 19°9'44,1"
6	GKP 31°- 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	50°52'14,4" 19°9'43,0"
7	GKP 31°- 25m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	50°52'15,1" 19°9'43,5"
8	GKP 31°- 50m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	2	0.003	0.009	0.12	50°52'15,8" 19°9'44,2"
9	GKP 109°- 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	50°52'14,2" 19°9'43,0"
10	GKP 109°- 25m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	50°52'14,0" 19°9'44,1"
11	GKP 109°- 50m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	50°52'13,7" 19°9'45,3"
12	GKP 140°- 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	50°52'14,1" 19°9'43,0"
13	GKP 140°- 25m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	50°52'13,5" 19°9'43,8"
14	GKP 140°- 50m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	2	0.003	0.01	0.13	50°52'12,9" 19°9'44,6"
15	GKP 140°- 75m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	2	0.003	0.01	0.13	50°52'12,3" 19°9'45,4"

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.

16	GKP 227°- 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	50°52'14,2" 19°9'42,6"
17	GKP 227°- 25m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	50°52'13,6" 19°9'41,7"
18	GKP 227°- 50m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	50°52'12,9" 19°9'40,9"
19	GKP 260°- 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	50°52'14,3" 19°9'42,5"
20	GKP 260°- 25m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	50°52'14,2" 19°9'41,3"
21	GKP 260°- 50m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	2	0.003	0.01	0.13	50°52'14,0" 19°9'40,1"
22	GKP 260°- 75m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	2	0.003	0.01	0.13	50°52'13,9" 19°9'39,0"
23	PPP- 0,5m od naroża Muzeum	2	0.003	0.01	0.13	50°52'14,5" 19°9'45,8"
24	PPP- 0,5m od naroża Muzeum	2	0.004	0.01	0.14	50°52'13,9" 19°9'45,7"
25	PPP- 0,5m od naroża budynku gospodarczego	2	0.003	0.01	0.13	50°52'12,8" 19°9'46,0"
26	PPP 310°- 25m od anten	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	50°52'14,8" 19°9'41,9"
27	PPP 310°- 50m od anten	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	50°52'15,3" 19°9'40,8"
-	GKP 20°- 195m od anten	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	50°52'20,2" 19°9'46,1"
-	GKP 20°- 390m od anten	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	50°52'26,1" 19°9'49,4"
-	GKP 140°- 195m od anten	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	50°52'9,5" 19°9'49,0"
-	GKP 140°- 390m od anten	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	50°52'4,7" 19°9'55,2"
-	GKP 260°- 195m od anten	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	50°52'13,2" 19°9'33,3"
-	GKP 260°- 390m od anten	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	50°52'12,1" 19°9'23,8"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

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

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

⁴ 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.

⁵ do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

⁶ 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: 53.5% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.8.

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

10. Omówienie wyników pomiarów

Pomiary zostały wykonane:

- 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),
- na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól

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.

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). Wyniki obliczeń dostarczone przez zleceniodawcę nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym.

3. na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz w miejscach dostępnych dla ludności.

Miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt. 9 (Wyniki pomiarów) lub na załączniku przedstawiającym usytuowanie pionów pomiarowych.

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów.

11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r., poz. 1396 ze 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

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania - 19 czerwca 2020.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Sprawozdanie autoryzował:

NetWorkSI Sp. z o.o.
Laboratorium
Badań Środowiskowych



NetWorkSI Sp. z o.o.
Specjalista ds. pomiarów
Laboratorium Badań Środowiskowych



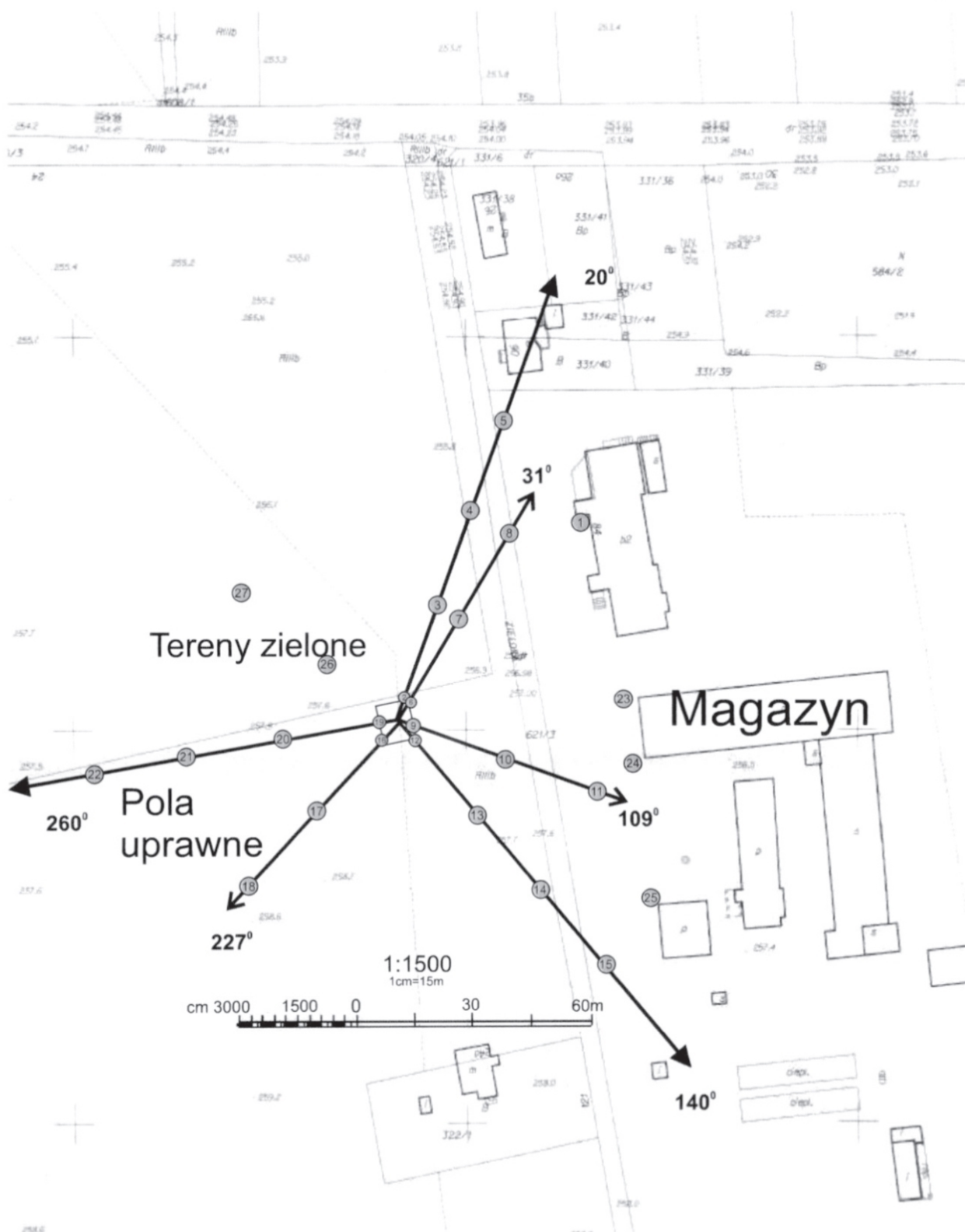
Koniec sprawozdania

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.



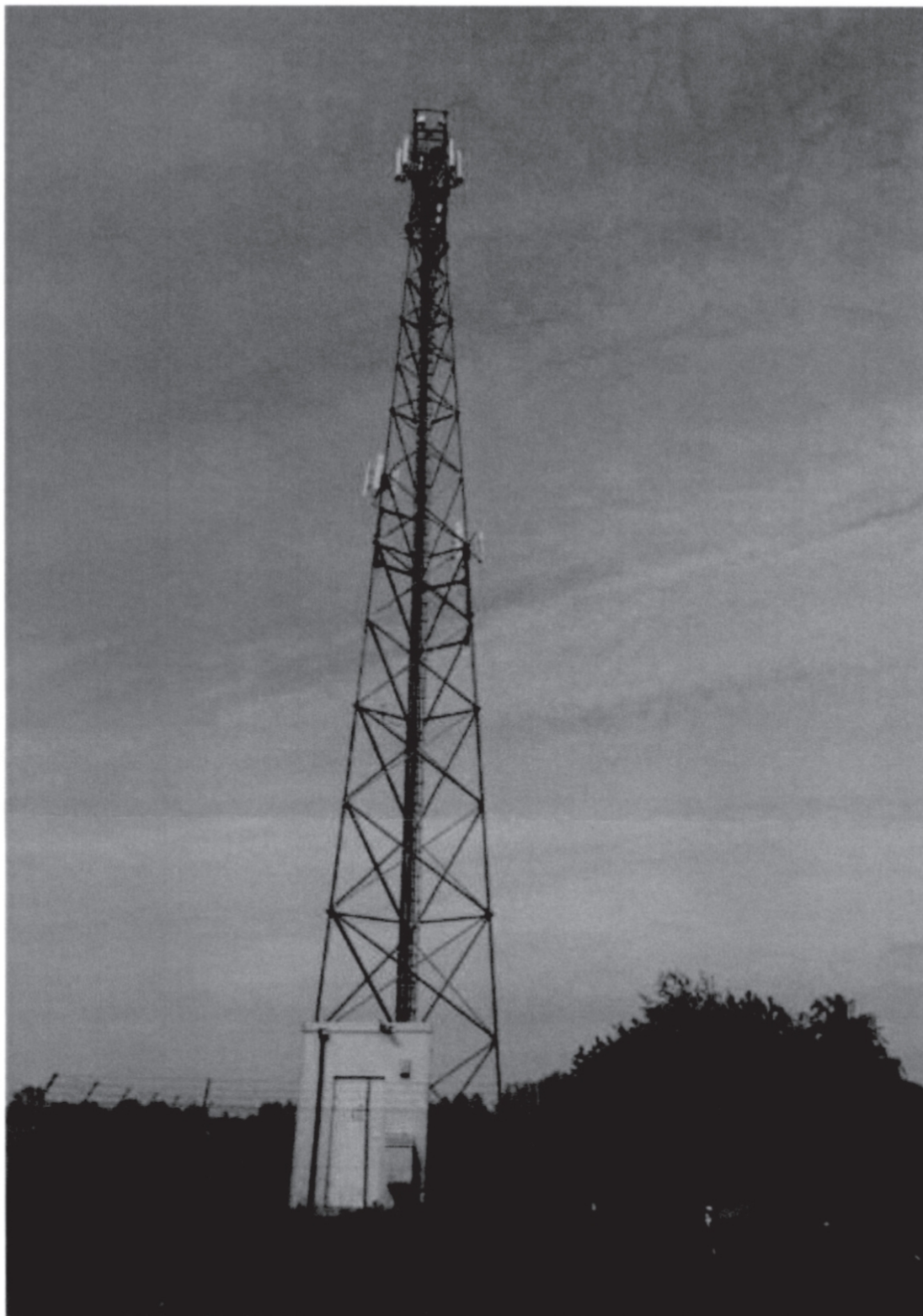
Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 52262 (36262N! KCZ_CZESTOCHOWA_ZIELNA) Lokalizacja instalacji
----------------	---

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. 52262 (36262N! KCZ_CZESTOCHOWA_ZIELNA) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji
SKALA 1:1500	<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. 52262 (36262N! KCZ_CZESTOCHOWA_ZIELNA)
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.