

Katowice, dn. 2021-10-25

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

Pełnomocnik: Anna Kulińska
Pełnomocnictwo numer: 157/01/21
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:

NetWorkS! Sp. z o.o.
ul. Al. Rozdzieńskiego 188H
40-203 Katowice
tel. 506401383

Prezydent Miasta Kielce

Rynek 1

25-303 Kielce

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 2020r. poz. 1219 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 **55108 (27108N!) KKI_KIELCE_KALCYTOWA1** zlokalizowanej w miejscowości KIELCE, KALCYTOWA 1 DZ.411/94. 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 2020r. poz. 1219 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.	2679
2.	9975
3.	5516
4.	5516
5.	9975
6.	2679
7.	5516
8.	9975
9.	3785
10.	15
11.	15
12.	15

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 [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
1.	20°35'27.7" 50°51'41.1"	900/ 900	39.7	2679	0	4/ 4
2.	20°35'27.7" 50°51'41.1"	2600/ 800	39.7	9975	0	5/ 5
3.	20°35'27.7" 50°51'41.1"	2100/ 1800	39.7	5516	0	5/ 5
4.	20°35'27.7" 50°51'41.1"	1800/ 2100	39.7	5516	120	6/ 6
5.	20°35'27.7" 50°51'41.1"	800/ 2600	39.7	9975	120	9/ 6
6.	20°35'27.7" 50°51'41.1"	900/ 900	39.7	2679	120	9/ 9
7.	20°35'26.5" 50°51'41.2"	1800/ 2100	39.7	5516	240	8/ 8
8.	20°35'26.5" 50°51'41.2"	2600/ 800	39.7	9975	240	8/ 2
9.	20°35'26.5" 50°51'41.2"	900/ 900	39.7	3785	240	0/ 0
10.	20°35'26.5" 50°51'41.2"	38000	37	15	110	nd.
11.	20°35'26.5" 50°51'41.2"	38000	38	15	113	nd.
12.	20°35'26.5" 50°51'41.2"	38000	37.7	15	248	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 9 listopada 2010r. 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.

Otrzymuję:

1. a/a
2. adresat



Laboratorium Badań Środowiskowych
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
e-mail: Laboratorium@networks.pl



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 7188/2021/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

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

Numer i nazwa: 55108 (27108N!) KKI_KIELCE_KALCYTOWA1

Adres: KIELCE, KALCYTOWA 1 DZ.411/94, Powiat m. Kielce, WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIE

Data wykonania pomiarów: 2021-09-29

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 KIELCE, KALCYTOWA 1 DZ.411/94.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 55108 (27108N!) KKI_KIELCE_KALCYTOWA1 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:

Bajer Sebastian
Gucwa 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 dachu. Anteny zawieszono na masztach usytowanych na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor na dachu budynku. Wokół instalacji znajduje się miasto.

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	1800/ 2100	80010510v01 Kathrein	1	0	5/ 5	39.7	5516
2	900/ 900	742264v02 Kathrein	1	0	4/ 4	39.7	2679
3	2600/ 800	ATR4518R6v06 Huawei	1	0	5/ 5	39.7	9975
4	2100/ 1800	80010510v01 Kathrein	1	120	6/ 6	39.7	5516
5	900/ 900	742264v02 Kathrein	1	120	9/ 9	39.7	2679
6	800/ 2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	120	9/ 6	39.7	9975
7	1800/ 2100	80010510v01 Kathrein	1	240	8/ 8	39.7	5516
8	900/ 900	742265 Kathrein	1	240	0/ 0	39.7	3785
9	800/ 2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	240	2/ 8	39.7	9975

* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zlecniodawcy, 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.	NEC iPasolink 200 Harris Stratex	38	15	VHLP1-38 Andrew	0.3	110	37
2.	NEC iPasolink 100E Harris Stratex	38	15	VHLP1-38 Andrew	0.3	113	38
3.	WTM 3100 38GHz 28MHz Harris Stratex	38	15	VHLP1-38 Andrew	0.3	248	37.7

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

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.

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 epidemii, 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 [%]	
2021-09-29	10:00-11:10	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		10	10	68.7	68.6

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-05	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0210	S-03	Narda Safety Test Solution	Sonda EF6092	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-17	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 5 maja 2022 (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.

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-12	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1050632837	4665.2-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] ^{1,5}	Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁴ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WME ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
1	GKP w odległości 25m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°51'41.76" 20°35'27.6"
2	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°51'42.839" 20°35'27.6"
3	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°51'43.92" 20°35'27.6"
4	GKP w odległości 18m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°51'40.679" 20°35'28.68"
5	GKP w odległości 55m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°51'40.319" 20°35'30.119"
6	GKP w odległości 67m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°51'39.96" 20°35'30.479"
7	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°51'39.24" 20°35'32.64"
8	GKP w odległości 27m od anteny radioliniowej az. 113°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°51'40.679" 20°35'29.04"
9	GKP w odległości 56m od anteny radioliniowej az. 110°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°51'40.319" 20°35'30.479"
10	GKP w odległości 58m od anteny radioliniowej az. 113°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°51'40.319" 20°35'30.479"
11	GKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°51'40.679" 20°35'25.439"
12	GKP w odległości 44m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°51'40.319" 20°35'24.359"
13	GKP w odległości 76m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°51'39.96" 20°35'23.28"
14	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°51'39.599" 20°35'21.48"
15	GKP w odległości 53m od anteny radioliniowej az. 248°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°51'40.679" 20°35'23.999"

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	PPP 1m od narożnika budynku	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°51'43.2" 20°35'26.159"
17	PPP 1m od narożnika budynku	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°51'42.839" 20°35'29.759"
18	PPP 1m od narożnika budynku	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°51'41.76" 20°35'31.559"
19	PPP 1m od narożnika budynku	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°51'40.679" 20°35'30.119"
20	PPP 1m od narożnika budynku	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°51'39.24" 20°35'29.399"
21	PPP 1m od narożnika budynku	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°51'39.599" 20°35'26.88"
22	PPP 1m od narożnika budynku	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°51'39.96" 20°35'23.999"
23	PPP budynek ul. Dolomitowa 1 kl.2 otwarte okno na klatce między piętrami 9 i 10	2	2,2	5.6	0.2	50°51'39.599" 20°35'27.96"
24	PPP budynek ul. Dolomitowa 3 kl. 1 otwarte okno na klatce między piętrami 7 i 6	2,0	1,2	3	0.11	50°51'39.24" 20°35'26.519"
25	PPP 1m od narożnika budynku	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°51'41.399" 20°35'25.439"
-	GKP w odległości 192m od anteny sektorowej az. 0°	2	1,2	3	0.11	50°51'47.16" 20°35'27.6"
-	GKP w odległości 403m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°51'54" 20°35'27.6"
-	GKP w odległości 212m od anteny sektorowej az. 120°	2,0	1,3	3.3	0.12	50°51'37.8" 20°35'36.959"
-	GKP w odległości 492m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°51'33.12" 20°35'49.56"
-	GKP w odległości 200m od anteny sektorowej az. 240°	2,0	1,2	3	0.11	50°51'37.8" 20°35'17.52"
-	GKP w odległości 496m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°51'33.12" 20°35'4.559"

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] ¹	Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁴ H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _H ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
1	GKP w odległości 25m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°51'41.76" 20°35'27.6"
2	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°51'42.839" 20°35'27.6"
3	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°51'43.92" 20°35'27.6"
4	GKP w odległości 18m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°51'40.679" 20°35'28.68"
5	GKP w odległości 55m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°51'40.319" 20°35'30.119"
6	GKP w odległości 67m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°51'39.96" 20°35'30.479"

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	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°51'39.24" 20°35'32.64"
8	GKP w odległości 27m od anteny radioliniowej az. 113°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°51'40.679" 20°35'29.04"
9	GKP w odległości 56m od anteny radioliniowej az. 110°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°51'40.319" 20°35'30.479"
10	GKP w odległości 58m od anteny radioliniowej az. 113°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°51'40.319" 20°35'30.479"
11	GKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°51'40.679" 20°35'25.439"
12	GKP w odległości 44m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°51'40.319" 20°35'24.359"
13	GKP w odległości 76m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°51'39.96" 20°35'23.28"
14	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°51'39.599" 20°35'21.48"
15	GKP w odległości 53m od anteny radioliniowej az. 248°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°51'40.679" 20°35'23.999"
16	PPP 1m od narożnika budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°51'43.2" 20°35'26.159"
17	PPP 1m od narożnika budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°51'42.839" 20°35'29.759"
18	PPP 1m od narożnika budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°51'41.76" 20°35'31.559"
19	PPP 1m od narożnika budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°51'40.679" 20°35'30.119"
20	PPP 1m od narożnika budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°51'39.24" 20°35'29.399"
21	PPP 1m od narożnika budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°51'39.599" 20°35'26.88"
22	PPP 1m od narożnika budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°51'39.96" 20°35'23.999"
23	PPP budynek ul. Dolomitowa 1 kl.2 otwarte okno na klatce między piętrami 9 i 10	2	0.006	0.015	0.2	50°51'39.599" 20°35'27.96"
24	PPP budynek ul. Dolomitowa 3 kl. 1 otwarte okno na klatce między piętrami 7 i 6	2,0	0.003	0.008	0.11	50°51'39.24" 20°35'26.519"
25	PPP 1m od narożnika budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°51'41.399" 20°35'25.439"
-	GKP w odległości 192m od anteny sektorowej az. 0°	2	0.003	0.008	0.11	50°51'47.16" 20°35'27.6"
-	GKP w odległości 403m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°51'54" 20°35'27.6"
-	GKP w odległości 212m od anteny sektorowej az. 120°	2,0	0.003	0.009	0.12	50°51'37.8" 20°35'36.959"
-	GKP w odległości 492m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°51'33.12" 20°35'49.56"
-	GKP w odległości 200m od anteny	2,0	0.003	0.008	0.11	50°51'37.8" 20°35'17.52"

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.

	sektorowej az. 240°					
-	GKP w odległości 496m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°51'33.12" 20°35'4.559"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

² współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego

³ 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.

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

⁵ 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 zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.65.

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

10. Omówienie wyników pomiarów

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zlecniodawcę, umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zlecniodawcy 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 55108 (27108N!) KKI_KIELCE_KALCYTOWA1, 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 2020 r., poz. 1219 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) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 17, z dnia 13 stycznia 2021r.).

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.

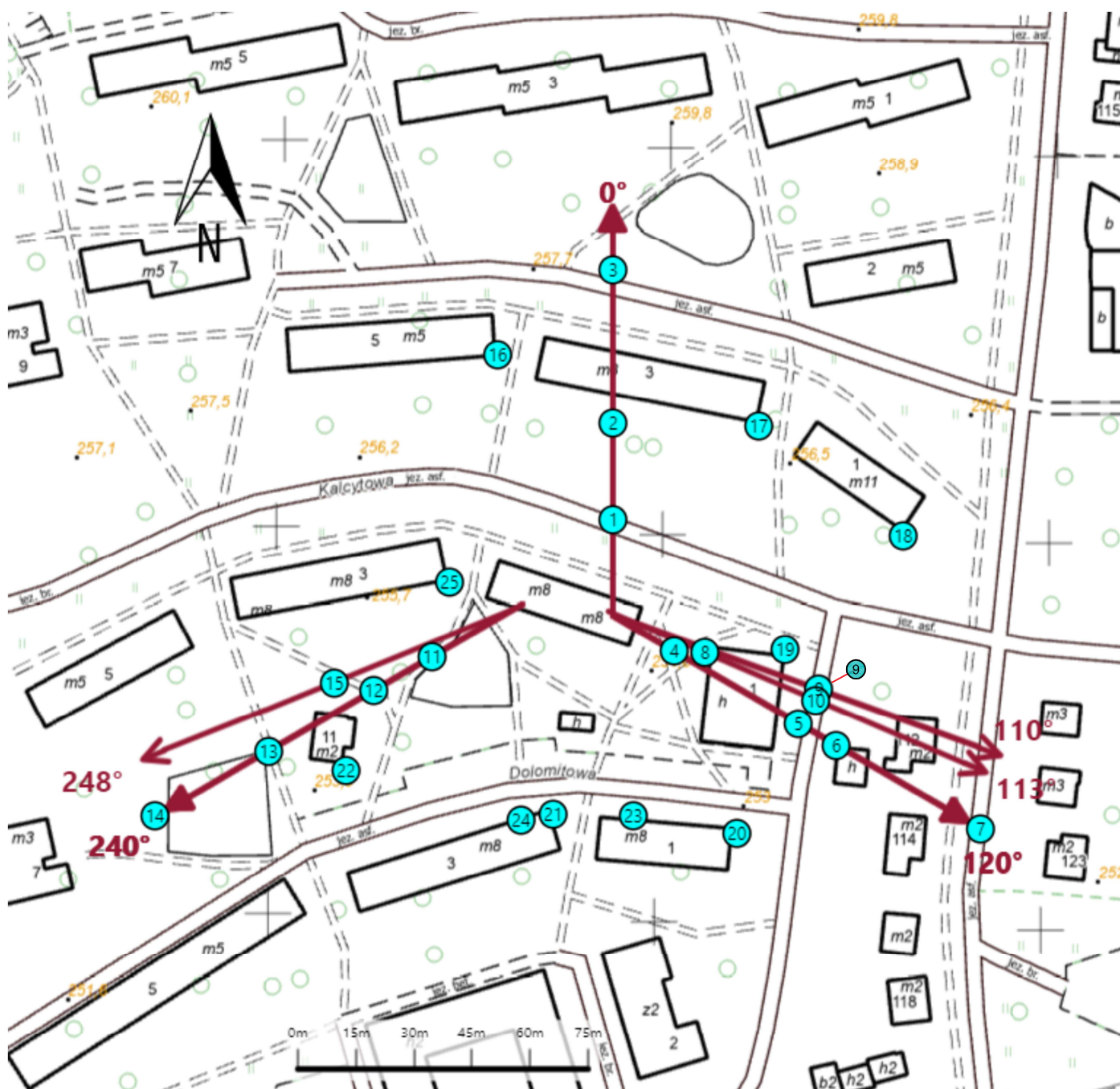


Załącznik nr 1

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 55108 (27108N!) KKI_KIELCE_KALCYTOWA1

Lokalizacja stacji

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. 55108 (27108N!) KKI_KIELCE_KALCYTOWA1 Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda:  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych

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. 55108 (27108N!) KKI_KIELCE_KALCYTOWA1

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.