

Katowice, dn. 2022-03-01

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

Pełnomocnik: Joanna Szmytka

dane do korespondencji:

NetWorkS! Sp. z o.o.

ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa

Starostwo Powiatowe w Końskich

ul. Stanisława Staszica 2

26-200 Końskie

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 **55507 (27507N!) KKI_STAPORKOW_GORNICZA** zlokalizowanej w miejscowości STĄPORKÓW, GÓRNICZA 12m. 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 emisji⁽²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	5075
2.	5155
3.	9207
4.	5075
5.	5155
6.	9207
7.	5075
8.	5155
9.	9207
10.	2819

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°33'12.79" 51°8'19.29"	900/1800	41.2	5075	10	4/4
2.	20°33'12.77" 51°8'19.29"	800/2100	41.2	5155	10	4/4
3.	20°33'12.81" 51°8'19.28"	2600	41.2	9207	10	3
4.	20°33'12.82" 51°8'19.2"	900/1800	41.2	5075	140	3/3
5.	20°33'12.84" 51°8'19.21"	800/2100	41.2	5155	140	3/3
6.	20°33'12.8" 51°8'19.19"	2600	41.2	9207	140	3
7.	20°33'12.7" 51°8'19.22"	900/1800	41.2	5075	250	2/2
8.	20°33'12.69" 51°8'19.24"	800/2100	41.2	5155	250	2/2
9.	20°33'12.72" 51°8'19.21"	2600	41.2	9207	250	2
10.	20°33'12.8" 51°8'19.28"	80000	38.5	2819	360*	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.

Otrzymuję:

1. a/a
2. adresat



Signed by /
Podpisano przez:

Joanna Szmytka

Date / Data:
2022-03-01
14:09



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 536/2022/OS
Z POMIARÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 55507 (27507N!) KKI_STAPORKOW_GORNICZA
Adres: STAPORKÓW, GÓRNICZA 12m, Powiat konecki, WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIE

Data wykonania pomiarów: 2022-02-16

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 STAPORKÓW, GÓRNICZA 12m.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 55507 (27507N!) KKI_STAPORKOW_GORNICZA 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:

Majorek Michał
Potera Cezary

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 szafie outdoor u podstawy wieży. 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.

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 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	900/1800	ADU4518R7v06 Huawei	1	10	4/4	41.2	5075
2	800/2100	ADU4518R7v06 Huawei	1	10	4/4	41.2	5155
3	2600	ADU4518R6v01 Huawei	1	10	3	41.2	9207
4	900/1800	ADU4518R7v06 Huawei	1	140	3/3	41.2	5075
5	800/2100	ADU4518R7v06 Huawei	1	140	3/3	41.2	5155
6	2600	ADU4518R6v01 Huawei	1	140	3	41.2	9207
7	900/1800	ADU4518R7v06 Huawei	1	250	2/2	41.2	5075
8	800/2100	ADU4518R7v06 Huawei	1	250	2/2	41.2	5155
9	2600	ADU4518R6v01 Huawei	1	250	2	41.2	9207

* 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.	NP ERICSSON ML 6352 R2+ 70/80GHz 250MHz Ericsson	80	2819	UKY 230 41/14H Ericsson	0.3	360	38.5

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz nie stwierdzono występowania innych źródeł pola-EM

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

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.

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 [%]	
2022-02-16	14:20-15:30	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		10	9.5	65	65

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 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

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-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 Politechnika Wrocławską.

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

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).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-15	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-15	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1061801909	L4- L41.4180.14.2017.3086.1	1 września 2017

Data ważności świadectwa wzorcowania: 1 września 2027 (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.

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
			Sonda S-17	Sonda S-18	SUMA			
1	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	51°8'18.959" 20°33'12.959"
2	GKP w odległości 18m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	51°8'18.6" 20°33'13.319"
3	GKP w odległości 32m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	51°8'18.239" 20°33'14.039"
4	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	51°8'17.88" 20°33'14.399"
5	GKP w odległości 66m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	51°8'17.519" 20°33'15.12"
6	GKP w odległości 87m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	51°8'17.16" 20°33'15.84"
7	GKP w odległości 134m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	51°8'15.72" 20°33'17.28"
8	GKP w odległości 178m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	51°8'14.639" 20°33'18.719"
9	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	51°8'18.959" 20°33'12.239"
10	GKP w odległości 21m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	51°8'18.959" 20°33'11.88"
11	GKP w odległości 42m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	51°8'18.6" 20°33'10.8"
12	GKP w odległości 54m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	51°8'18.6" 20°33'10.08"
13	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	51°8'18.6" 20°33'9.36"
14	GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	51°8'18.239" 20°33'8.639"
15	GKP w odległości 99m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	51°8'18.239" 20°33'7.919"
16	GKP w odległości 22m od anteny radioliniowej az. 360°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	51°8'20.039" 20°33'12.959"

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.

17	GKP w odległości 49m od anteny radioliniowej az. 360°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	51°8'20.759" 20°33'12.959"
18	GKP w odległości 83m od anteny radioliniowej az. 360°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	51°8'21.84" 20°33'12.959"
19	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	51°8'19.68" 20°33'12.959"
20	GKP w odległości 22m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	51°8'20.039" 20°33'12.959"
21	GKP w odległości 41m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	51°8'20.759" 20°33'13.319"
22	GKP w odległości 72m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	51°8'21.479" 20°33'13.319"
23	PPP na az. 176° w odległości 35m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	51°8'18.239" 20°33'12.959"
24	PPP na az. 193° w odległości 85m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	51°8'16.44" 20°33'11.88"
25	PPP na az. 294° w odległości 55m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	51°8'20.039" 20°33'10.08"
26	PPP na az. 333° w odległości 94m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	51°8'21.84" 20°33'10.44"
27	PPP na az. 40° w odległości 49m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	51°8'20.4" 20°33'14.399"
28	PPP na az. 79° w odległości 63m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	51°8'19.68" 20°33'15.84"
-	GKP w odległości 326m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	51°8'11.04" 20°33'23.759"
-	GKP w odległości 423m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	51°8'8.519" 20°33'27"
-	GKP w odległości 268m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	51°8'16.44" 20°32'59.64"
-	GKP w odległości 719m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	51°8'11.399" 20°32'38.04"
-	GKP w odległości 329m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	51°8'29.759" 20°33'15.84"
-	GKP w odległości 465m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	51°8'34.08" 20°33'16.92"

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] 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
			Sonda S-17	Sonda S-18	SUMA			
1	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°8'18.959" 20°33'12.959"
2	GKP w odległości 18m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°8'18.6" 20°33'13.319"
3	GKP w odległości 32m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°8'18.239" 20°33'14.039"
4	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°8'17.88" 20°33'14.399"
5	GKP w odległości 66m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°8'17.519" 20°33'15.12"
6	GKP w odległości 87m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°8'17.16" 20°33'15.84"
7	GKP w odległości 134m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°8'15.72" 20°33'17.28"
8	GKP w odległości 178m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°8'14.639" 20°33'18.719"
9	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°8'18.959" 20°33'12.239"
10	GKP w odległości 21m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°8'18.959" 20°33'11.88"
11	GKP w odległości 42m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°8'18.6" 20°33'10.8"
12	GKP w odległości 54m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°8'18.6" 20°33'10.08"
13	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°8'18.6" 20°33'9.36"

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.

14	GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°8'18.239" 20°33'8.639"
15	GKP w odległości 99m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°8'18.239" 20°33'7.919"
16	GKP w odległości 22m od anteny radioliniowej az. 360°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°8'20.039" 20°33'12.959"
17	GKP w odległości 49m od anteny radioliniowej az. 360°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°8'20.759" 20°33'12.959"
18	GKP w odległości 83m od anteny radioliniowej az. 360°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°8'21.84" 20°33'12.959"
19	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°8'19.68" 20°33'12.959"
20	GKP w odległości 22m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°8'20.039" 20°33'12.959"
21	GKP w odległości 41m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°8'20.759" 20°33'13.319"
22	GKP w odległości 72m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°8'21.479" 20°33'13.319"
23	PPP na az. 176° w odległości 35m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°8'18.239" 20°33'12.959"
24	PPP na az. 193° w odległości 85m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°8'16.44" 20°33'11.88"
25	PPP na az. 294° w odległości 55m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°8'20.039" 20°33'10.08"
26	PPP na az. 333° w odległości 94m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°8'21.84" 20°33'10.44"
27	PPP na az. 40° w odległości 49m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°8'20.4" 20°33'14.399"
28	PPP na az. 79° w odległości 63m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°8'19.68" 20°33'15.84"

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 w odległości 326m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°8'11.04" 20°33'23.759"
-	GKP w odległości 423m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°8'8.519" 20°33'27"
-	GKP w odległości 268m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°8'16.44" 20°32'59.64"
-	GKP w odległości 719m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°8'11.399" 20°32'38.04"
-	GKP w odległości 329m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°8'29.759" 20°33'15.84"
-	GKP w odległości 465m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°8'34.08" 20°33'16.92"

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:

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

Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.4.

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 zlecniodawcę, umożliwiającich 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 55507 (27507N!) KKI_STAPORKOW_GORNICZA, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

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.

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 18, z dnia 10 listopada 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 :



Signed by /
Podpisano przez:

Agnieszka
Wachowicz

Date / Data: 2022-
02-25 09:34

Sprawozdanie autoryzował:



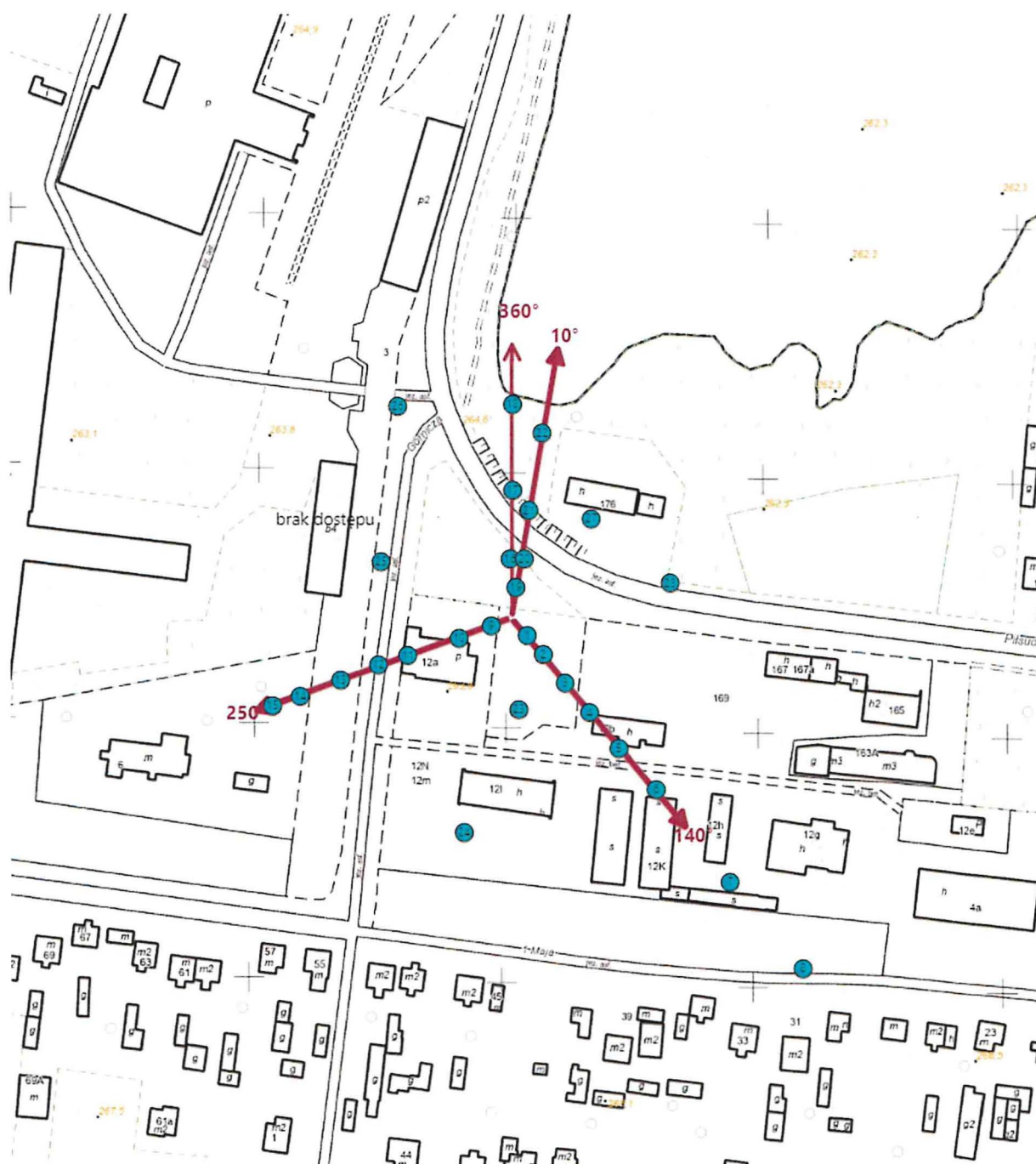
Signed by /
Podpisano przez:

Przemysław
Michał Bąbik

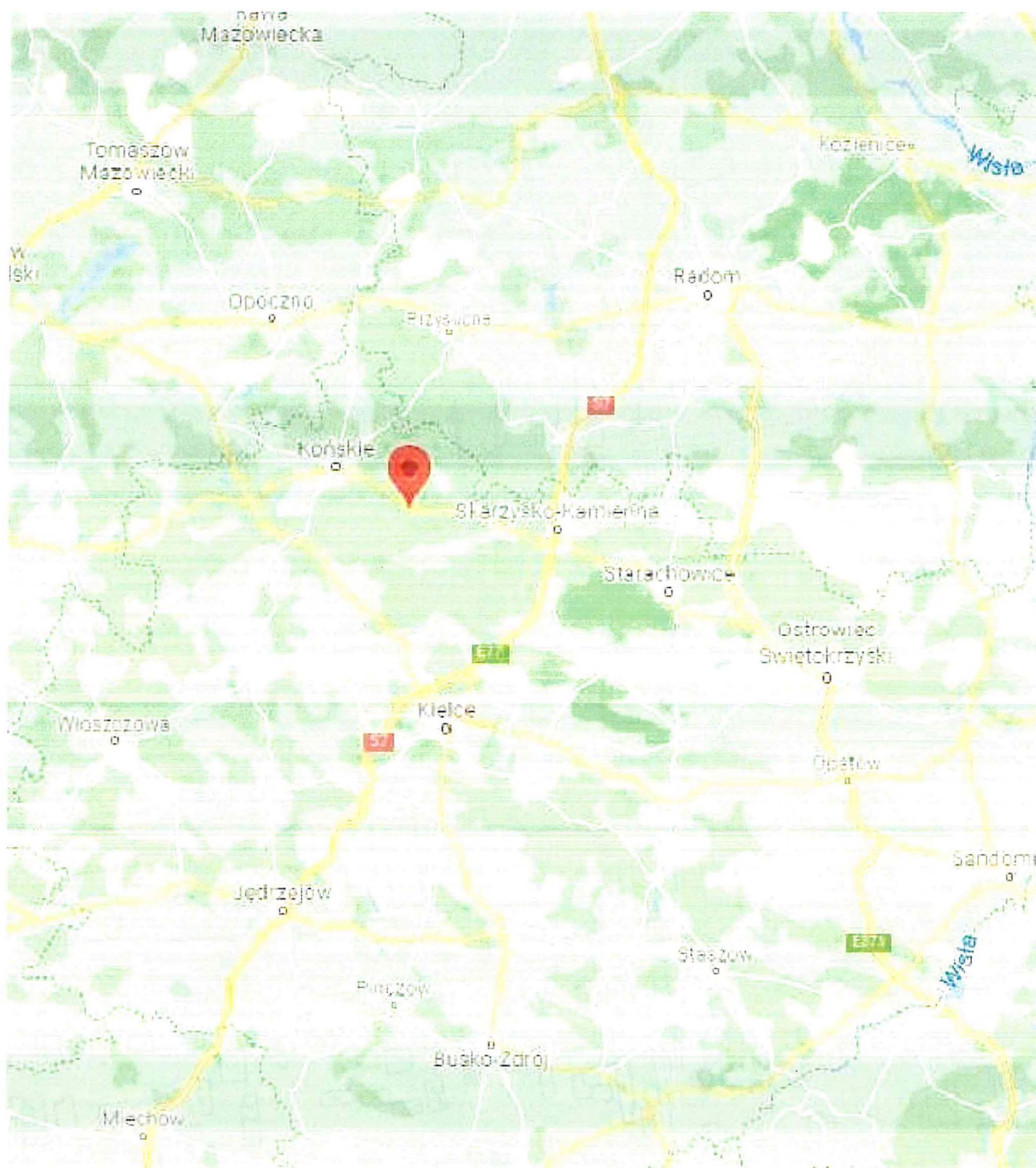
Date / Data: 2022-
02-25 09:55

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 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. KKI_STAPORKOW_GORNICZA (27507N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda:  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych



Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 55507 (27507N!) KKI_STAPORKOW_GORNICZA 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 3

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 55507 (27507NI) KKI_STAPORKOW_GORNICZA

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.