Katowice, dn. 2022-09-28

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

Pełnomocnik: Joanna Szmytka
Pełnomocnictwo numer: 159/01/21
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:
NetWorkS! Sp. z o.o.
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
tel. 506401236

Starostwo Powiatowe w Skarżysko – Kamiennej

ul. Konarskiego 20

26-110 Skarżysko – Kamienna

Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2021r. poz. 1973 z późn. zm.).

Działając z upoważnienia T-Mobile Polska S.A. z siedzibą ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa, **informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej **55348 (27348N!) KKI_SKARZYSKO_MESKO** zlokalizowanej w miejscowości SKARŻYSKO-KAMIENNA, LEGIONÓW 130. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej instalacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2021r. poz. 1973 z późn. zm.), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

9. Wielkość i rodzaj emisji[2]:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	2589
2.	7382
3.	2589
4.	7382
5.	2589
6.	7382

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

Lp. / Lp.	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°52'17.2" 51°5'47.1"	900	24.7	2589	110	0
2.	20°52'17.2" 51°5'47.1"	1800/2100	24.7	7382	110	2/2
3.	20°52'17.2" 51°5'47.1"	900	24.7	2589	215	3
4.	20°52'17.2" 51°5'47.1"	1800/2100	24.7	7382	215	3/3
5.	20°52'17.2" 51°5'47.1"	900	24.7	2589	310	6
6.	20°52'17.2" 51°5'47.1"	1800/2100	24.7	7382	310	6/6

**) 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.

Signed by / Podpisano przez:
Joanna Szmytka
Date / Data: 2022-09-29 07:10

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat

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

PCA
Polskie Centrum Akredytacji
BADANIA
AB 419

S P R A W O Z D A N I E 3594/2022/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 55348 (27348N!) KKI_SKARZYSKO_MESKO
Adres: SKARŻYSKO-KAMIENNA, LEGIONÓW 130, Powiat skarżyski, WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIE

Data wykonania pomiarów: 2022-09-14

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 SKARŻYSKO-KAMIENNA, LEGIONÓW 130.

5. **Cel zlecenia:**
   Wykonanie pomiarów pól elektomagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 55348 (27348N!) KKI_SKARZYSKO_MESKO 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* z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121*).*

6. **Pomiary zostały wykonane przez:**
   Pąpka Paweł
   Bąbik Przemysław

7. **Informacje o źródłach pól elektromagnetycznych**

7.1. Sposób identyfikacji badanych źródeł pól elektromagnetycznych

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

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

Instalacja radiokomunikacyjna zlokalizowana jest na dachu. Anteny zawieszono na maszcie usytowanym na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w pomieszczeniu na ostatnim piętrze. Wokół instalacji budynki mieszkalne, teren zajazdu, las.
Instalacja radiokomunikacyjna jest obiektem bezobsługowym. Okresowe stanowiska pracy związane są z prowadzonymi w zależności od potrzeb konserwacjami, przeglądami, strojeniem i naprawami.

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

7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zleceniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Charakterystyka promieniowania	kierunkowa
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]	24
Warunki pracy	znamionowe
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia* [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	900	742265v02 Kathrein	1	110	0	24.7	2589
2	1800/2100	80010510v01 Kathrein	1	110	2/2	24.7	7382
3	900	742265v02 Kathrein	1	215	3	24.7	2589
4	1800/2100	80010510v01 Kathrein	1	215	3/3	24.7	7382
5	900	742265v02 Kathrein	1	310	6	24.7	2589
6	1800/2100	80010510v01 Kathrein	1	310	6/6	24.7	7382

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

Transmisja realizowana drogą kablową

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów stwierdzono występowanie innych źródeł pola-EM, pracujących w systemie: telefonii komórkowej (800MHz-2600MHz),linii radiowych (5GHz – 90GHz), które istotnie wpływają na wyniki pomiarów.

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 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

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

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.

8.2. Termin pomiarów i warunki środowiskowe

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

Data [rrrr-mm- dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2022-09-14	08:20-09:30	13.8	14.8	71.3	70.5

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 w przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k = 2 przekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, uwzględnia się 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 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121) zaznaczając, że wymagane jest wykonanie pomiaru z wykorzystaniem miernika selektywnego. W przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k = 2 nieprzekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

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
MW-01	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN1956	SW-01	Wavecontrol	Sonda WPF60	22WP230196

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 10 czerwca 2022 o numerze LWiMP/W/154/22 wydane przez Politechnika Wrocławska.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 10 czerwca 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

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

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

Dalmierz:

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

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

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 powiększona o niepewność pomiaru[4] E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM_E[3]	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego[2]
1	GKP w odległości 18m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	**<1.0***	1.6	0.06	51°5'47.0" 20°52'18.1"
2	GKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	**<1.0***	1.6	0.06	51°5'46.7" 20°52'18.5"
3	GKP w odległości 52m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	**<1.0***	1.6	0.06	51°5'46.7" 20°52'19.6"
4	GKP w odległości 12m od anteny sektorowej az. 215°	0.3-2.0	**<1.0***	1.6	0.06	51°5'46.7" 20°52'16.7"
5	GKP w odległości 24m od anteny sektorowej az. 215°	0.3-2.0	**<1.0***	1.6	0.06	51°5'46.3" 20°52'16.3"
6	GKP w odległości 98m od anteny sektorowej az. 215°	0.3-2.0	**<1.0***	1.6	0.06	51°5'44.5" 20°52'14.2"
7	GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	**<1.0***	1.6	0.06	51°5'47.4" 20°52'16.7"
8	GKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	**<1.0***	1.6	0.06	51°5'47.8" 20°52'16.0"
9	GKP w odległości 52m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	**<1.0***	1.6	0.06	51°5'48.1" 20°52'15.2"
10	DPP, budynek stacji, otwarte okno w pomieszczeniu gospodarczym, piętro 3 z 3	0.3-2.0	**<1.0***	1.6	0.06	51°5'47.0" 20°52'17.4"
11	DPP, uchylone okno w kamienicy nr 2, piętro 2 z 2	0.3-2.0	**<1.0***	1.6	0.06	51°5'46.0" 20°52'18.1"
12	PPP na az. 167° w odległości 53m od anteny sektorowej az. 110°, narożnik kamienicy	0.3-2.0	**<1.0***	1.6	0.06	51°5'45.6" 20°52'17.8"
13	PPP na az. 139° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 110°, narożnik kamienicy	0.3-2.0	**<1.0***	1.6	0.06	51°5'46.0" 20°52'18.5"
14	PPP na az. 201° w odległości 98m od anteny sektorowej az. 215°, narożnik garażu	0.3-2.0	**<1.0***	1.6	0.06	51°5'44.2" 20°52'15.2"
15	PPP na az. 192° w odległości 105m od anteny sektorowej az. 215°, przed wejściem do kamienicy	0.3-2.0	**<1.0***	1.6	0.06	51°5'43.8" 20°52'16.0"
16	PPP na az. 274° w odległości 55m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	**<1.0***	1.6	0.06	51°5'47.0" 20°52'14.5"
17	PPP na az. 242° w odległości 110m od anteny sektorowej az. 310°, brak dzwonka, pomiar przed drzwiami	0.3-2.0	**<1.0***	1.6	0.06	51°5'45.2" 20°52'12.4"

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.

18	PPP na az. 325° w odległości 55m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	**<1.0***	1.6	0.06	51°5'48.5" 20°52'15.6"
19	PPP na az. 30° w odległości 19m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	**<1.0***	1.6	0.06	51°5'47.8" 20°52'17.8"
20	PPP na az. 97° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	**<1.0***	1.6	0.06	51°5'47.0" 20°52'19.6"
-	GKP w odległości 283m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	**<1.0***	1.6	0.06	51°5'43.8" 20°52'31.1"
-	GKP w odległości 176m od anteny sektorowej az. 215°	0.3-2.0	**<1.0***	1.6	0.06	51°5'42.4" 20°52'12.0"
23	GKP w odległości 131m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	**<1.0***	1.6	0.06	51°5'49.9" 20°52'12.0"

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 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 18m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	**<0.003***	0.004	0.06	51°5'47.0" 20°52'18.1"
2	GKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	**<0.003***	0.004	0.06	51°5'46.7" 20°52'18.5"
3	GKP w odległości 52m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	**<0.003***	0.004	0.06	51°5'46.7" 20°52'19.6"
4	GKP w odległości 12m od anteny sektorowej az. 215°	0.3-2.0	**<0.003***	0.004	0.06	51°5'46.7" 20°52'16.7"
5	GKP w odległości 24m od anteny sektorowej az. 215°	0.3-2.0	**<0.003***	0.004	0.06	51°5'46.3" 20°52'16.3"
6	GKP w odległości 98m od anteny sektorowej az. 215°	0.3-2.0	**<0.003***	0.004	0.06	51°5'44.5" 20°52'14.2"
7	GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	**<0.003***	0.004	0.06	51°5'47.4" 20°52'16.7"
8	GKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	**<0.003***	0.004	0.06	51°5'47.8" 20°52'16.0"
9	GKP w odległości 52m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	**<0.003***	0.004	0.06	51°5'48.1" 20°52'15.2"
10	DPP, budynek stacji, otwarte okno w pomieszczeniu gospodarczym, piętro 3 z 3	0.3-2.0	**<0.003***	0.004	0.06	51°5'47.0" 20°52'17.4"
11	DPP, uchylone okno w kamienicy nr 2, piętro 2 z 2	0.3-2.0	**<0.003***	0.004	0.06	51°5'46.0" 20°52'18.1"
12	PPP na az. 167° w odległości 53m od anteny sektorowej az. 110°, narożnik kamienicy	0.3-2.0	**<0.003***	0.004	0.06	51°5'45.6" 20°52'17.8"
13	PPP na az. 139° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 110°, narożnik kamienicy	0.3-2.0	**<0.003***	0.004	0.06	51°5'46.0" 20°52'18.5"

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.

14	PPP na az. 201° w odległości 98m od anteny sektorowej az. 215°, narożnik garażu	0.3-2.0	**<0.003***	0.004	0.06	51°5'44.2" 20°52'15.2"
15	PPP na az. 192° w odległości 105m od anteny sektorowej az. 215°, przed wejściem do kamienicy	0.3-2.0	**<0.003***	0.004	0.06	51°5'43.8" 20°52'16.0"
16	PPP na az. 274° w odległości 55m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	**<0.003***	0.004	0.06	51°5'47.0" 20°52'14.5"
17	PPP na az. 242° w odległości 110m od anteny sektorowej az. 310°, brak dzwonka, pomiar przed drzwiami	0.3-2.0	**<0.003***	0.004	0.06	51°5'45.2" 20°52'12.4"
18	PPP na az. 325° w odległości 55m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	**<0.003***	0.004	0.06	51°5'48.5" 20°52'15.6"
19	PPP na az. 30° w odległości 19m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	**<0.003***	0.004	0.06	51°5'47.8" 20°52'17.8"
20	PPP na az. 97° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	**<0.003***	0.004	0.06	51°5'47.0" 20°52'19.6"
-	GKP w odległości 283m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	**<0.003***	0.004	0.06	51°5'43.8" 20°52'31.1"
-	GKP w odległości 176m od anteny sektorowej az. 215°	0.3-2.0	**<0.003***	0.004	0.06	51°5'42.4" 20°52'12.0"
23	GKP w odległości 131m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	**<0.003***	0.004	0.06	51°5'49.9" 20°52'12.0"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy
DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy
PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy
[1] wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego
[2] współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego
[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: 59% dla częstotliwości do 40 GHz

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

10. Omówienie wyników pomiarów

W związku z tym, że żadna z wartości zmierzonych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9, uzyskanych w skutek zastosowania pomiaru szerokopasmowego, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k = 2 nie przekroczyła 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

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 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 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121), 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 55348 (27348N!) KKI_SKARZYSKO_MESKO, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

11. Podstawa prawna

1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2021 r., poz. 1973 z późn.zm.)
2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
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 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121),
4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 20, z dnia 10 czerwca 2022r.).

12. Spis załączników

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

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Signed by / Podpisano przez:
Łukasz Podstawek
Date / Data: 2022-09-23 09:53

Sprawozdanie autoryzował:

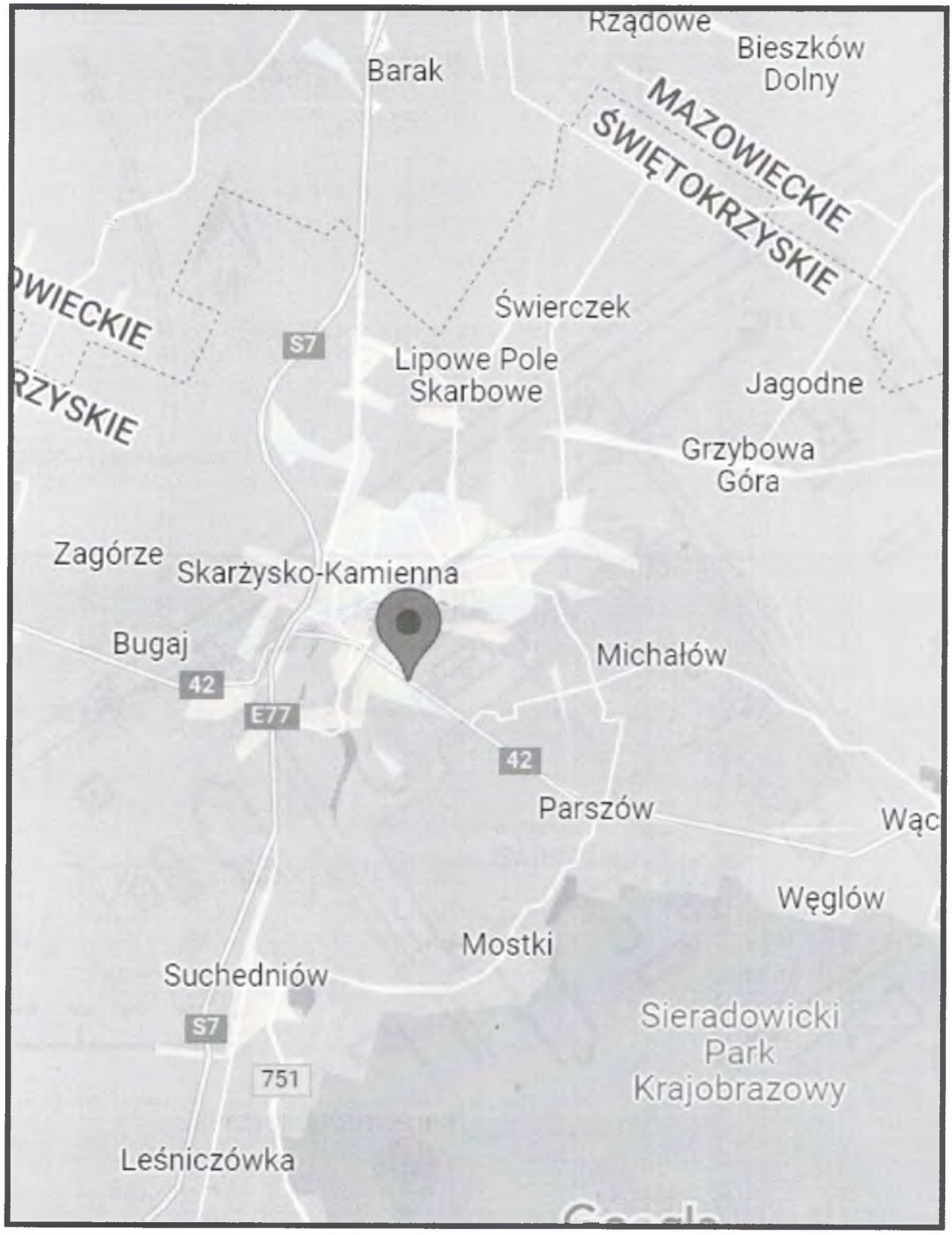
Signed by / Podpisano przez:
Agnieszka Wachowicz
Date / Data: 2022-09-26 08:38

Pod nadzorem:

Signed by / Podpisano przez:
Łukasz Kosznik
Date / Data: 2022-09-23 11:33

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.** **(27438N!) KKI_SKARZYSKO_MESKO** Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej

Załącznik nr 2	**INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. (27438N!) KKI_SKARZYSKO_MESKO** Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda: Pion pomiarowy Kierunek oddziaływania anten sektorowych Kierunek oddziaływania anten radioliniowych

Załącznik nr 3	**INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. (27438N!) KKI_SKARZYSKO_MESKO** Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej