

WSIL. 6221. 27. 2025

Katowice, dn. 2025-04-03

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

Starosta Będziński
Starostwo Powiatowe w Będzinie
ul. Jana Śączewskiego 6
42-500 Będzin

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. 2024 poz. 54).

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 **50697 (32697N!) KKA_SLAWKOW_RYNEK** zlokalizowanej w miejscowości SŁAWKÓW, RYNEK 14. 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. 2024 poz. 54), 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.	17779
2.	17779
3.	17779
4.	1779

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

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.	19°23'15.7" 50°17'53"	800/900/1800/ 2100	13.3	17779	73	2-6/2-6/ 2-6/2-6
2.	19°23'13.8" 50°17'52.3"	800/900/1800/ 2100	13	17779	208	2-6/2-6/ 2-6/2-6
3.	19°23'15.2" 50°17'53.2"	800/900/1800/ 2100	13.3	17779	315	2-6/2-6/ 2-6/2-6
4.	19°23'15.7" 50°17'53"	80000	12.8	1779	73*	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.

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej. (W związku z art. 12 ust. 2 pkt 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej, uprzejmie informuję, że w przedmiotowej sprawie, z uwagi na siedzibę mocodawcy, właściwym organem w sprawie opłaty skarbowej od udzielonego pełnomocnictwa jest Prezydent m. st. Warszawy. Opłata skarbową tytułem udzielenia pełnomocnictwa została zatem uiszczona na konto ww. organu podatkowego.)
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



NetWorks Sp. z o.o.
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 1513/2025/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 50697 (32697N!) KKA_SLAWKOW_RYNEK
Adres: SŁAWKÓW, RYNEK 14, Powiat będziński, WOJ. ŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2025-03-27

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 SŁAWKÓW, RYNEK 14.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 50697 (32697N!) KKA_SLAWKOW_RYNEK 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. 2022 poz. 2630)*.

6. Pomiary zostały wykonane przez:

Blanik Mateusz
Piotrowski Michał

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 usytuowanych na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w pomieszczeniu w budynku. Wokół instalacji znajdują się budynki usługowe, zabudowa jednorodzinna.

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	800/900/1800/2100	ASI4518R37v07 Huawei	1	73	2-6**/2-6**/2-6**/2-6**	13.3	17779
2	800/900/1800/2100	ASI4518R37v07 Huawei	1	208	2-6**/2-6**/2-6**/2-6**	13	17779
3	800/900/1800/2100	ASI4518R37v07 Huawei	1	315	2-6**/2-6**/2-6**/2-6**	13.3	17779

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

** pomiary wykonano zgodnie z pkt 13., ppkt 2 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022, poz. 2630).

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.	RTN 380AX DC 70/80GHz 500MHz Huawei	80	1779	A80D03 Huawei	0.3	73	12.8

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów 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. 2022 poz. 2630), 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 [%]	
2025-03-27	10:35-11:50	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		5.6	5.4	69.8	70.1

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.

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 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630) 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
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 29 marca 2023 o numerze LWIMP/W/131/23 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 29 marca 2025 (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 29 marca 2023 o numerze LWIMP/W/131/23 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 29 marca 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

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

Data ważności świadectwa wzorcowania: 7 stycznia 2028 (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.

Odbiornik GNSS:

Oznaczenie	Producent	Model	Numer fabryczny
G-06	Stonex	S7-G GIS	S7G4063010013

Odbiorniki podlegają okresowemu sprawdzeniu 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 powiększoną 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	Wartość			
1	DPP - za trwale zamkniętym oknem sklepu, piętro 1, Rynek 14, Sławków	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°17'53.2" 19°23'15.0"
2	PKP - przed wejściem do budynku	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°17'53.5" 19°23'15.0"
3	PKP - przed wejściem do budynku	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	50°17'53.5" 19°23'14.6"
4	PKP - przed wejściem do budynku	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°17'53.9" 19°23'14.6"
5	PKP na az. 320° w odległości poziomej 34m od anteny sektorowej az. 315°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°17'53.9" 19°23'13.9"
6	GKP w odległości poziomej 40m od anteny sektorowej az. 315°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°17'54.2" 19°23'13.9"
7	GKP w odległości poziomej 63m od anteny sektorowej az. 315°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°17'54.6" 19°23'12.8"
8	GKP w odległości poziomej 82m od anteny sektorowej az. 315°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.3	0.08	50°17'55.0" 19°23'12.1"
9	GKP w odległości poziomej 112m od anteny sektorowej az. 315°	2.0	2.1	2.1	2.1	2.8	0.1	50°17'55.7" 19°23'11.0"
10	PKP - przed wejściem do budynku	2.0	1.7	1.7	1.7	2.3	0.08	50°17'52.1" 19°23'13.2"
11	GKP w odległości poziomej 10m od anteny sektorowej az. 208°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	50°17'52.1" 19°23'13.6"
12	GKP w odległości poziomej 17m od anteny sektorowej az. 208°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°17'51.7" 19°23'13.6"

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

13	GKP w odległości poziomej 87m od anteny sektorowej az. 208°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.3	0.08	50°17'49.9" 19°23'11.8"
14	GKP w odległości poziomej 131m od anteny sektorowej az. 208°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°17'48.5" 19°23'10.7"
15	PKP - przed wejściem do budynku	2.0	1.4	1.4	1.4	1.9	0.07	50°17'52.4" 19°23'16.8"
16	DPP - na balkonie budynku mieszkalnego, piętro 1, Rynek 12, Sławków	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	50°17'52.4" 19°23'16.4"
17	PKP na az. 106° w odległości poziomej 19m od anteny sektorowej az. 208°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°17'52.1" 19°23'14.6"
18	PKP - przed wejściem do budynku	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	50°17'52.8" 19°23'16.1"
19	GKP w odległości poziomej 4m od anteny sektorowej az. 73° oraz anteny radioliniowej 73°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	50°17'53.2" 19°23'15.7"
20	GKP w odległości poziomej 44m od anteny sektorowej az. 73° oraz anteny radioliniowej 73°	2.0	2.8	2.8	2.8	3.7	0.13	50°17'53.5" 19°23'17.9"
21	GKP w odległości poziomej 84m od anteny sektorowej az. 73° oraz anteny radioliniowej 73°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°17'53.9" 19°23'19.7"
22	GKP w odległości poziomej 103m od anteny sektorowej az. 73°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.08	50°17'53.9" 19°23'20.8"
23	PKP na az. 26° w odległości poziomej 36m od anteny sektorowej az. 73°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	50°17'53.9" 19°23'16.4"
24	PKP na az. 257° w odległości poziomej 60m od anteny sektorowej az. 315°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°17'52.8" 19°23'12.1"
25	PKP na az. 126° w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 73°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°17'52.1" 19°23'17.9"

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 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	Wartość			
1	DPP - za trwale zamkniętym oknem sklepu, piętro 1, Rynek 14, Sławków	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	50°17'53.2" 19°23'15.0"
2	PKP - przed wejściem do budynku	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	50°17'53.5" 19°23'15.0"
3	PKP - przed wejściem do budynku	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	50°17'53.5" 19°23'14.6"
4	PKP - przed wejściem do budynku	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	50°17'53.9" 19°23'14.6"
5	PKP na az. 320° w odległości poziomej 34m od anteny sektorowej az. 315°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	50°17'53.9" 19°23'13.9"
6	GKP w odległości poziomej 40m od anteny sektorowej az. 315°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	50°17'54.2" 19°23'13.9"
7	GKP w odległości poziomej 63m od anteny sektorowej az. 315°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	50°17'54.6" 19°23'12.8"
8	GKP w odległości poziomej 82m od anteny sektorowej az. 315°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	50°17'55.0" 19°23'12.1"
9	GKP w odległości poziomej 112m od anteny sektorowej az. 315°	2.0	0.006	0.006	0.006	0.007	0.1	50°17'55.7" 19°23'11.0"
10	PKP - przed wejściem do budynku	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	50°17'52.1" 19°23'13.2"
11	GKP w odległości poziomej 10m od anteny sektorowej az. 208°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	50°17'52.1" 19°23'13.6"
12	GKP w odległości poziomej 17m od anteny sektorowej az. 208°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	50°17'51.7" 19°23'13.6"
13	GKP w odległości poziomej 87m od anteny sektorowej az. 208°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	50°17'49.9" 19°23'11.8"

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 poziomej 131m od anteny sektorowej az. 208°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	50°17'48.5" 19°23'10.7"
15	PKP - przed wejściem do budynku	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	50°17'52.4" 19°23'16.8"
16	DPP - na balkonie budynku mieszkalnego, piętro 1, Rynek 12, Sławków	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	50°17'52.4" 19°23'16.4"
17	PKP na az. 106° w odległości poziomej 19m od anteny sektorowej az. 208°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	50°17'52.1" 19°23'14.6"
18	PKP - przed wejściem do budynku	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	50°17'52.8" 19°23'16.1"
19	GKP w odległości poziomej 4m od anteny sektorowej az. 73° oraz anteny radioliniowej 73°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	50°17'53.2" 19°23'15.7"
20	GKP w odległości poziomej 44m od anteny sektorowej az. 73° oraz anteny radioliniowej 73°	2.0	0.007	0.007	0.007	0.01	0.13	50°17'53.5" 19°23'17.9"
21	GKP w odległości poziomej 84m od anteny sektorowej az. 73° oraz anteny radioliniowej 73°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	50°17'53.9" 19°23'19.7"
22	GKP w odległości poziomej 103m od anteny sektorowej az. 73°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	50°17'53.9" 19°23'20.8"
23	PKP na az. 26° w odległości poziomej 36m od anteny sektorowej az. 73°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	50°17'53.9" 19°23'16.4"
24	PKP na az. 257° w odległości poziomej 60m od anteny sektorowej az. 315°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	50°17'52.8" 19°23'12.1"
25	PKP na az. 126° w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 73°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	50°17'52.1" 19°23'17.9"

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.

Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W budynku mieszkalnym pod adresem ul. Świętojańska 5, z powodu braku mieszkańców
B	W budynku mieszkalnym pod adresem ul. Kwartowska 16, z powodu braku mieszkańców
C	W budynku mieszkalnym pod adresem ul. Kwartowska 22, z powodu braku mieszkańców

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego i są wynikami spoza zakresu akredytacji. Do obliczenia wyniku skorygowanego przyjęto wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru - dolną granicę akredytowanego zakresu pomiarowego metody

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:

sonda S-17: 32,5% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda S-18: 29,8% dla częstotliwości do 3 GHz

Pomiar wykonany metodą 2 sond, opisaną w artykule Medycyna Pracy 2015;66(5):701-712 „Optymalizacja metodyki pomiaru wieloczęstotliwościowego pola elektromagnetycznego stacji bazowych telefonii komórkowej”.

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.

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. 2022, poz. 2630), 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 50697 (32697N!) KKA_SLAWKOW_RYNEK, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

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

11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54 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. 2022, poz. 2630),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 22, z dnia 9 stycznia 2024 r.)

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.

12. Spis załączników

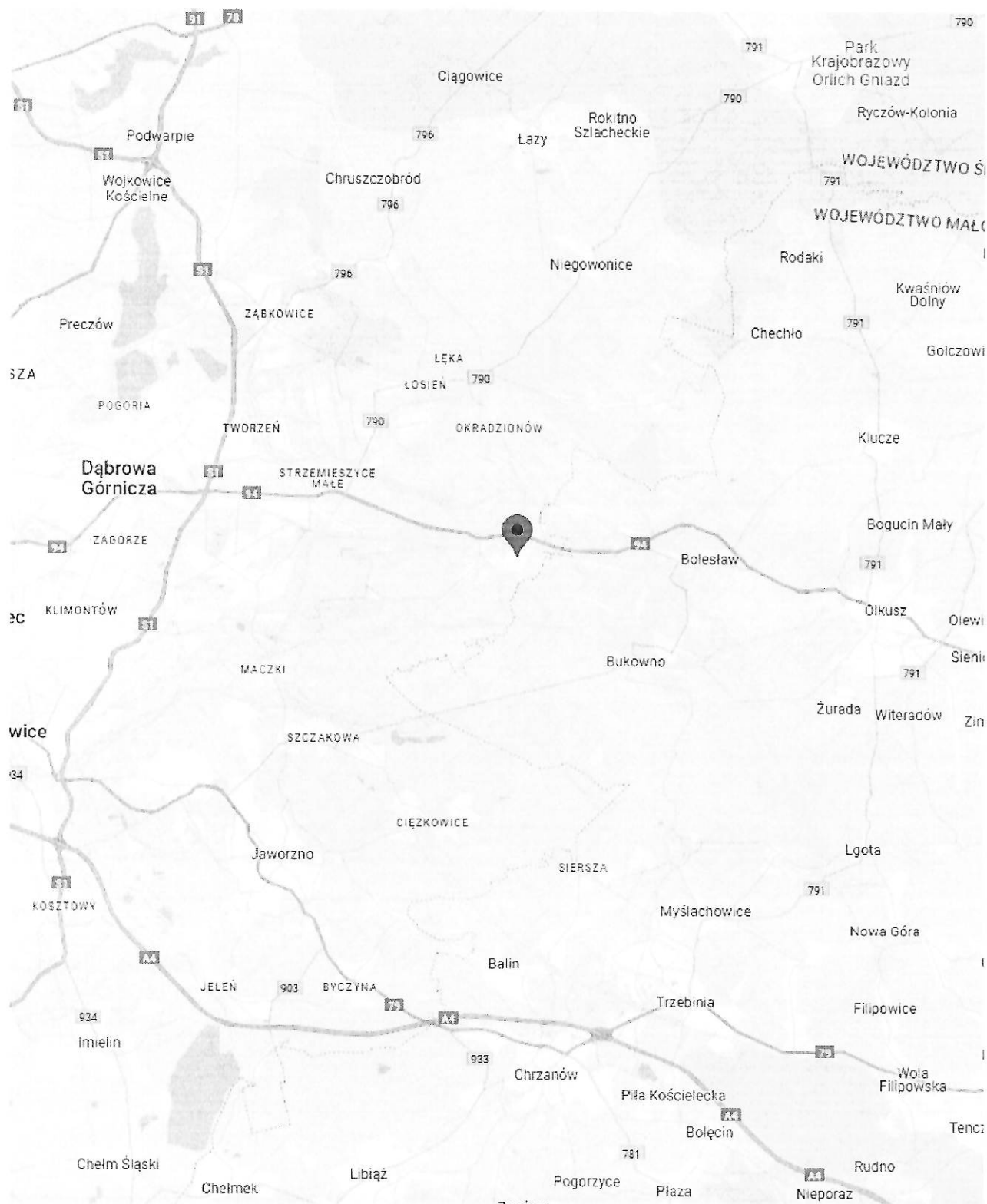
- Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań
- Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych
- Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

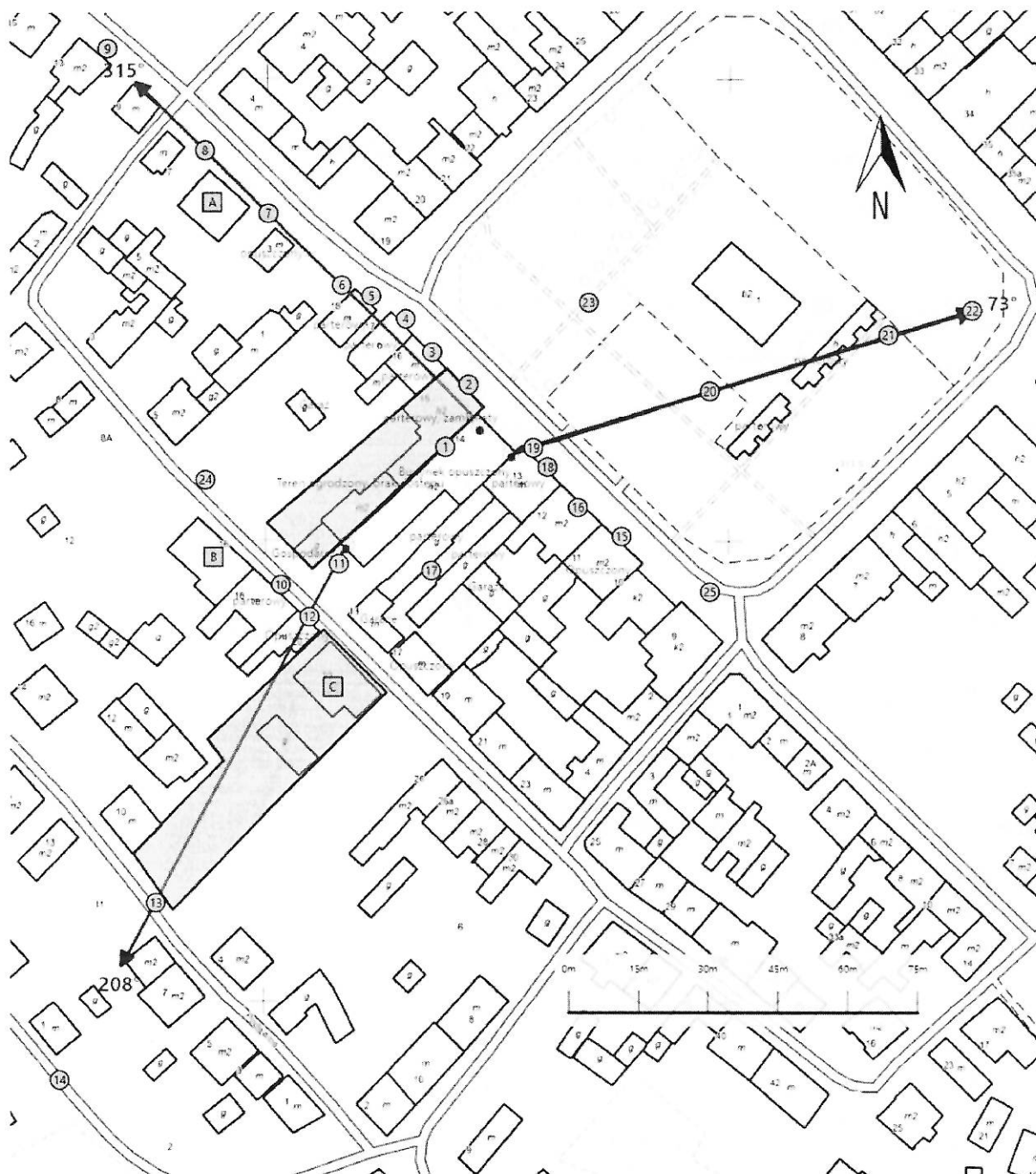
Koniec sprawozdania

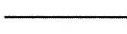
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 50697 (32697NI) KKA_SLAWKOW_RYNEK Lokalizacja 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.



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. KKA_SLAWKOW_RYNEK (32697N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda:  Źródło pola elektromagnetycznego  Brak dostępu  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.
50697 (32697NI) KKA_SLAWKOW_RYNEK

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.

