

Katowice, dn. 2026-06-17

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

Pełnomocnik: Magdalena Małek
Pełnomocnictwo numer: 265/05/26
z dnia: 2026-05-11

dane do korespondencji:

NetWorks Sp. z o.o.
ul. Józefa Piłsudskiego 3
00-728 Warszawa
tel. 518427631
AE:PL-75331-40483-VAGTH-20

Starosta Stalowowolski

Starostwo Powiatowe w Stalowej Woli

ul. Podleśna 15

37-450 Stalowa Wola

AE:PL-28758-25493-JRTUC-30

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 59081 (24017N!) KTB_STALOWAWO_ELEKTROCIĘPŁO zlokalizowanej w miejscowości STALOWA WOLA, ul. ENERGETYKÓW 13. 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.	17726
2.	13051
3.	17726
4.	13051
5.	17726
6.	13051
7.	5012
8.	4179

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
9.	11247
10.	5637
11.	11247/6310
12.	5637
13.	5637/39811
14.	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.	22°5'3.5" 50°33'8.7"	900/1800/2100	61.3	17726	40	0-12/0-12/ 0-12
2.	22°5'3.6" 50°33'8.6"	800/2600	61.3	13051	40	0-12/0-12
3.	22°5'3.6" 50°33'8.6"	900/1800/2100	61.3	17726	145	0-12/0-12/ 0-12
4.	22°5'3.5" 50°33'8.5"	800/2600	61.3	13051	145	0-12/0-12
5.	22°5'3.4" 50°33'8.6"	900/1800/2100	61.3	17726	305	0-12/0-12/ 0-12
6.	22°5'3.4" 50°33'8.6"	800/2600	61.3	13051	305	0-12/0-12
7.	22°5'3.6" 50°33'8.6"	80000	55.8	5012	49*	nd.
8.	22°5'3.6" 50°33'8.6"	18000	59	4179	81*	nd.
9.	22°5'3.6" 50°33'8.6"	23000	56	11247	97*	nd.
10.	22°5'3.5" 50°33'8.5"	23000	55.1	5637	127*	nd.
11.	22°5'3.5" 50°33'8.5"	23000/80000	56	11247/6310	138*	nd.
12.	22°5'3.5" 50°33'8.5"	23000	59	5637	150*	nd.
13.	22°5'3.4" 50°33'8.5"	23000/80000	59	5637/39811	219*	nd.
14.	22°5'3.4" 50°33'8.6"	80000	56	1779	275*	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.
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Signed by /
Podpisano przez:

Magdalena Patrycja
Małek

Date / Data: 2026-
06-17 21:55



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 5308/2026/OS
Z POMIARÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

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

Numer i nazwa: 59081 (24017N!) KTB_STALOWAWO_ELEKTROCIĘPŁO

Adres: STALOWA WOLA, ENERGETYKÓW 13, Powiat stalowowolski, WOJ. PODKARPACKIE

Data wykonania pomiarów: 2026-06-10

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wyniki 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 STALOWA WOLA, ENERGETYKÓW 13.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 59081 (24017N!) KTB_STALOWAWO_ELEKTROCIĘPŁO 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:

Supernak Jacek
Skrobel Wojciech

7. Informacje o źródłach pól elektromagnetycznych**7.1. Sposób identyfikacji badanych źródeł pól elektromagnetycznych**

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

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

Instalacja radiokomunikacyjna zlokalizowana jest na terenie ogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży kratowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji znajdują się tereny przemysłowe.

Instalacja radiokomunikacyjna jest obiektem bezobsługowym. Okresowe stanowiska pracy związane są z prowadzonymi w zależności od potrzeb konserwacjami, przeglądami, strojeniem i naprawami.

7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zleceniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Charakterystyka promieniowania		Kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		Znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		Stacjonarne					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	900/1800/2100	ATR4518R11v06 Huawei	1	40	0-12**/0-12**/0-12**	61.3	17726
2	800/2600	ATR4518R11v06 Huawei	1	40	0-12**/0-12**	61.3	13051
3	900/1800/2100	ATR4518R11v06 Huawei	1	145	0-12**/0-12**/0-12**	61.3	17726
4	800/2600	ATR4518R11v06 Huawei	1	145	0-12**/0-12**	61.3	13051
5	900/1800/2100	ATR4518R11v06 Huawei	1	305	0-12**/0-12**/0-12**	61.3	17726
6	800/2600	ATR4518R11v06 Huawei	1	305	0-12**/0-12**	61.3	13051

* 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 za instalowania n.p.t [m]
1.	RTN 380AX DC 70/80GHz 500MHz Huawei	80	5012	A80D06 Huawei	0.6	49	55.8
2.	RTN XMC-5D 18G 28MHz XPIC Huawei	18	4179	A18D80S06 Huawei	0.6	81	59
3.	RTN XMC-5D 23G 28MHz XPIC Huawei	23	11247	A23D80S06 Huawei	0.6	97	56
4.	RTN XMC-5D 23G 28MHz XPIC Huawei	23	5637	A23D80S06 Huawei	0.6	127	55.1
5.	RTN XMC-5D 23G 28MHz XPIC/ RTN 380AX DC 70/80GHz 500MHz Huawei	23/80	11247/6310	A23D80S06 Huawei	0.6	138	56
6.	RTN XMC-5D 23G 28MHz XPIC Huawei	23	5637	A23D80S06 Huawei	0.6	150	59
7.	RTN XMC-5D 23G 28MHz XPIC/ RTN 380AXH 70/80GHz 500MHz Huawei	23/80	5637/39811	A23D80S06 Huawei	0.6	219	59

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wyniki przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

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]
8.	RTN 380AX DC 70/80GHz 500MHz Huawei	80	1779	A80D03 Huawei	0.3	275	56

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 [%]	
2026-06-10	15:00-16:15	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		20.2	20.5	65.4	64.3

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. 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
MW-11	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP3	23SL0220	SW-21	Wavecontrol	Sonda WPF90	25WP260026

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 15 stycznia 2026 o numerze LWIMP/W/012/26 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data następnego wzorcowania: 14 stycznia 2028 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
MW-11	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP3	23SL0220	SW-22	Wavecontrol	Sonda WPF6-HP	23WP060413

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 8 września 2025 o numerze LWIMP/W/329/25 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data następnego wzorcowania: 7 września 2027 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-33	Producent:	TESTO	Model:	Termohigrometr TESTO 625
-------------	-------	------------	-------	--------	--------------------------

Data następnego wzorcowania: 20 lutego 2028 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-18	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1096585932	L4-L41.4180.205.2021.4102.2	16 grudnia 2021

Data następnego wzorcowania: 16 grudnia 2031 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Odbiornik GNSS:

Odbiornik GNSS wbudowany w miernik natężenia pola elektromagnetycznego użyty podczas pomiarów	Producent	Model
	UBlox	MAX-M8Q

Odbiorniki podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03.

9. Wyniki pomiarów

W obszarze pomiarowym, w którym na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń (OOP* 2005/2026/RP), stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska nie stwierdzono występowania zabudowy mieszkalnej.

*OOP - Obligatoryjny Obszar Pomiarowy - opracowanie przedstawia przewidywane rozkłady pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej.

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 WMe ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda SW-21	Sonda SW-22	Wartość			
1	GKP w odległości poziomej 35m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.07	50°33'9.4" 22°5'4.6"
2	GKP w odległości poziomej 70m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.07	50°33'10.4" 22°5'6.0"
3	GKP w odległości poziomej 106m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.2	0.08	50°33'11.2" 22°5'7.1"
4	GKP w odległości poziomej 38m od anteny radioliniowej az. 49°	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	50°33'9.4" 22°5'4.9"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wyniki przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

5	GKP w odległości poziomej 36m od anteny radioliniowej az. 81°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.07	50°33'8.6" 22°5'5.3"
6	GKP w odległości poziomej 38m od anteny radioliniowej az. 97°	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	50°33'8.3" 22°5'5.6"
7	GKP w odległości poziomej 35m od anteny radioliniowej az. 127°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.07	50°33'7.9" 22°5'4.9"
8	GKP w odległości poziomej 41m od anteny radioliniowej az. 138°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.07	50°33'7.6" 22°5'4.9"
9	GKP w odległości poziomej 33m od anteny sektorowej az. 145°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	50°33'7.6" 22°5'4.6"
10	GKP w odległości poziomej 71m od anteny sektorowej az. 145°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	50°33'6.5" 22°5'5.6"
11	GKP w odległości poziomej 106m od anteny sektorowej az. 145°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.2	0.08	50°33'5.8" 22°5'6.7"
12	GKP w odległości poziomej 44m od anteny radioliniowej az. 150°	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	50°33'7.2" 22°5'4.6"
13	GKP w odległości poziomej 11m od anteny radioliniowej az. 219°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.07	50°33'8.3" 22°5'3.1"
14	GKP w odległości poziomej 60m od anteny radioliniowej az. 219°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.07	50°33'7.2" 22°5'1.3"
15	GKP w odległości poziomej 35m od anteny radioliniowej az. 275°	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	50°33'8.6" 22°5'1.7"
16	GKP w odległości poziomej 6m od anteny sektorowej az. 305°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°33'8.6" 22°5'3.1"
17	GKP w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 305°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.07	50°33'9.7" 22°5'1.0"
18	GKP w odległości poziomej 107m od anteny sektorowej az. 305°	2.0	1.8	1.8	1.8	2.3	0.08	50°33'10.4" 22°4'58.8"
19	PKP na az. 345° w odległości poziomej 33m od anteny sektorowej az. 305°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.07	50°33'9.7" 22°5'2.8"
-	GKP w odległości poziomej 363m od anteny sektorowej az. 145°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°33'58.9" 22°5'14.3"
-	GKP w odległości poziomej 669m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°33'25.2" 22°5'25.4"
-	GKP w odległości poziomej 670m od anteny sektorowej az. 305°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°33'20.9" 22°4'35.4"

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 SW-21	Sonda SW-22	Wartość			
1	GKP w odległości poziomej 35m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	50°33'9.4" 22°5'4.6"
2	GKP w odległości poziomej 70m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	50°33'10.4" 22°5'6.0"
3	GKP w odległości poziomej 106m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	50°33'11.2" 22°5'7.1"
4	GKP w odległości poziomej 38m od anteny radioliniowej az. 49°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	50°33'9.4" 22°5'4.9"
5	GKP w odległości poziomej 36m od anteny radioliniowej az. 81°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	50°33'8.6" 22°5'5.3"
6	GKP w odległości poziomej 38m od anteny radioliniowej az. 97°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	50°33'8.3" 22°5'5.6"
7	GKP w odległości poziomej 35m od anteny radioliniowej az. 127°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	50°33'7.9" 22°5'4.9"
8	GKP w odległości poziomej 41m od anteny radioliniowej az. 138°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	50°33'7.6" 22°5'4.9"
9	GKP w odległości poziomej 33m od anteny sektorowej az. 145°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	50°33'7.6" 22°5'4.6"
10	GKP w odległości poziomej 71m od anteny sektorowej az. 145°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	50°33'6.5" 22°5'5.6"
11	GKP w odległości poziomej 106m od anteny sektorowej az. 145°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	50°33'5.8" 22°5'6.7"
12	GKP w odległości poziomej 44m od anteny radioliniowej az. 150°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	50°33'7.2" 22°5'4.6"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wyniki 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 11m od anteny radioliniowej az. 219°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	50°33'8.3" 22°5'3.1"
14	GKP w odległości poziomej 60m od anteny radioliniowej az. 219°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	50°33'7.2" 22°5'1.3"
15	GKP w odległości poziomej 35m od anteny radioliniowej az. 275°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	50°33'8.6" 22°5'1.7"
16	GKP w odległości poziomej 6m od anteny sektorowej az. 305°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	50°33'8.6" 22°5'3.1"
17	GKP w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 305°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	50°33'9.7" 22°5'1.0"
18	GKP w odległości poziomej 107m od anteny sektorowej az. 305°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.09	50°33'10.4" 22°4'58.8"
19	PKP na az. 345° w odległości poziomej 33m od anteny sektorowej az. 305°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	50°33'9.7" 22°5'2.8"
-	GKP w odległości poziomej 363m od anteny sektorowej az. 145°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	50°32'58.9" 22°5'14.3"
-	GKP w odległości poziomej 669m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	50°33'25.2" 22°5'25.4"
-	GKP w odległości poziomej 670m od anteny sektorowej az. 305°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	50°33'20.9" 22°4'35.4"

GKP – Główny Kierunek 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 W_{ME} i W_{MH} przyjęto na podstawie uzgodnień z klientem oraz rozpoznania źródeł, jako wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego odpowiednio 28 V/m i 0,073 A/m.

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 SW-21: 30.1% dla częstotliwości do 4 GHz, sonda SW-22: 27.8% dla częstotliwości do 4 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 59081 (24017N!) KTB_STALOWAWO_ELEKTROCIĘPŁO, dopuszczalne poziomy pole elektromagnetyczne 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 (T. J. Dz. U. z 2025 r., poz. 647 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),

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wyniki przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 24, z dnia 14 stycznia 2026 r.)

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:



Signed by /
Podpisano przez:

Angelika
Okoniewska

Date / Data: 2026-
06-12 09:51

BARBARA
STELMASZYK

Elektronicznie podpisany
przez BARBARA STELMASZYK
Data: 2026.06.16 08:46:19
+02'00'

Koniec sprawozdania

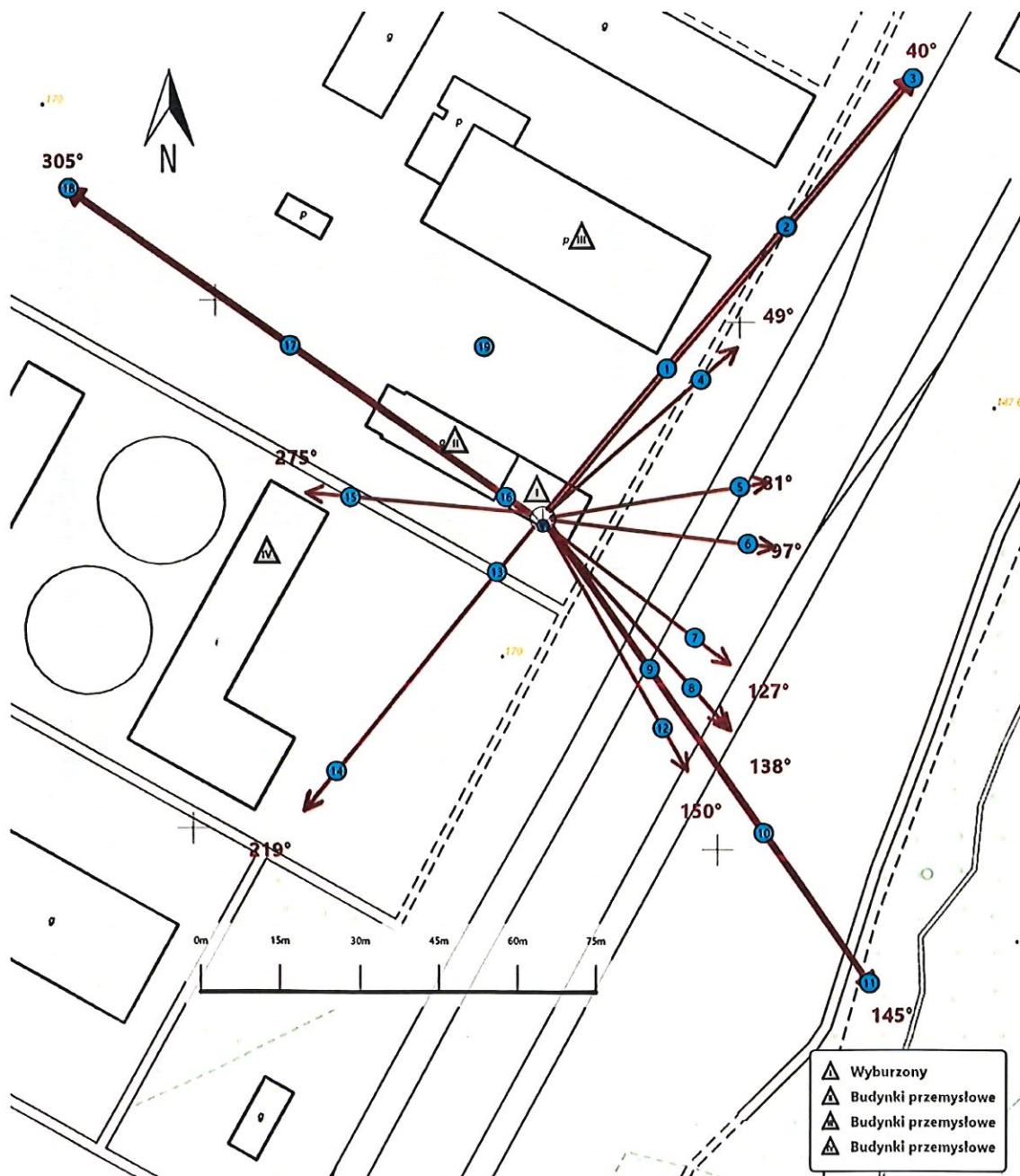
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wyniki przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



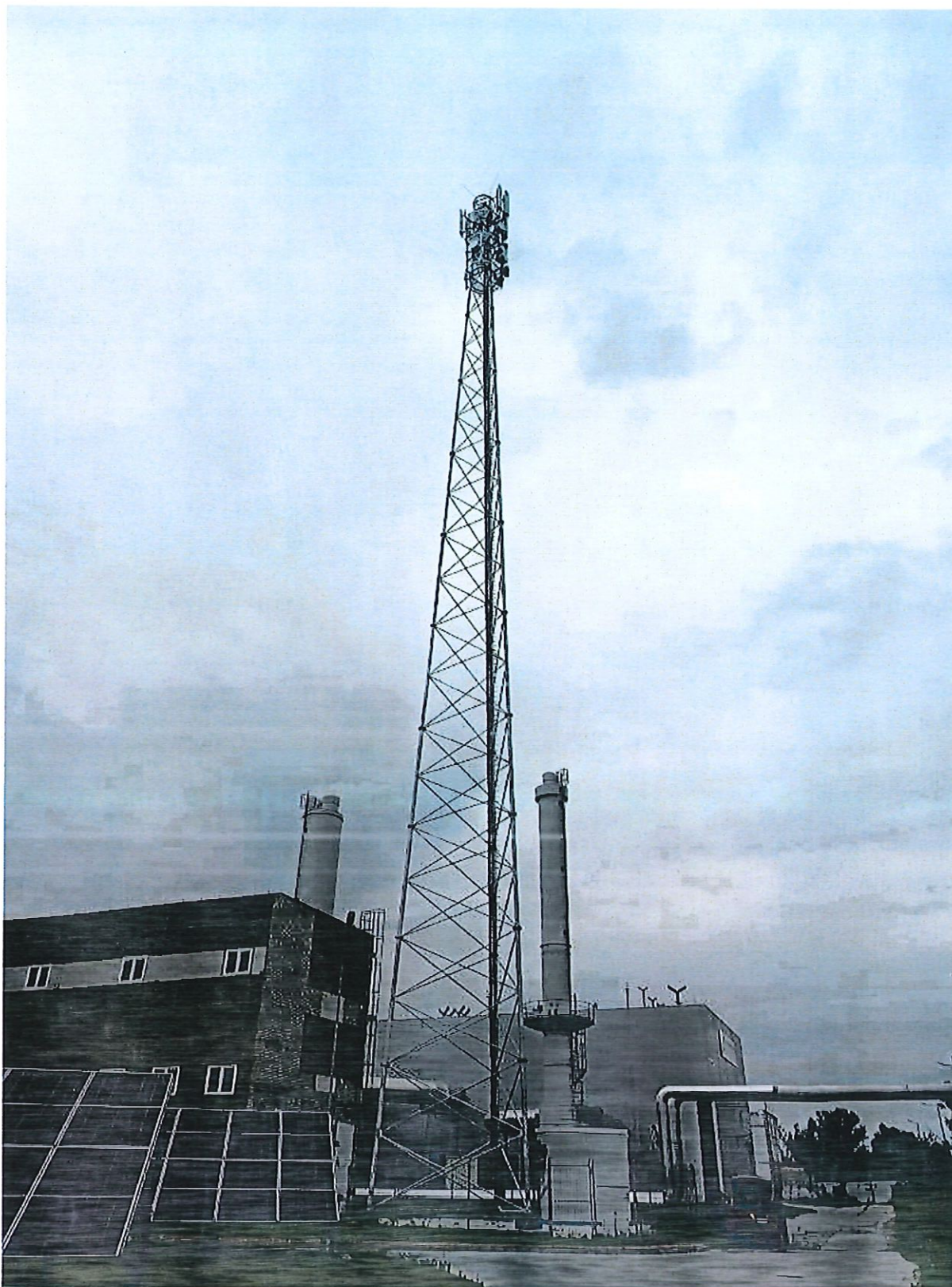
Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 59081 (24017NI) KTB_STALOWAWO_ELEKTROCIĘPŁO Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	---

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. KTB_STALOWAWO_ELEKTROCIEPLO (24017NI) 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.
59081 (24017NI) KTB_STALOWAWO_ELEKTROCIĘPŁO

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.

