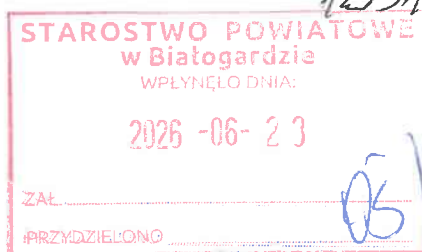


T-Mobile Polska S.A.
ul. Marynarska 12
02-674 Warszawa

ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
tel. 518427631
AE:PL-75331-40483-VAGTH-20



Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	21500
2.	21500
3.	21500
4.	7262/19953
5.	7431
6.	23498
7.	2959

Wzrost: 1,70 m, Ciężar ciała: 60 kg, Ciężar ciała zweryfikowany: 24.06.2026
Wzrost zweryfikacji: 24.06.2026, Ciężar ciała zweryfikacji: 60 kg, Ciężar ciała zweryfikacji: 60 kg
Wzrost zweryfikacji: 24.06.2026, Ciężar ciała zweryfikacji: 60 kg, Ciężar ciała zweryfikacji: 60 kg

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
8.	6325
9.	11777

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

Lp.	1)	2)	3)	4)	5)	
Lp.	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.	16°24'7.8" 53°57'21.8"	800/900/1800/ 2100	81	21500	40	0-10/0-10/ 2-12/2-12
2.	16°24'7.6" 53°57'21.8"	800/900/1800/ 2100	69.6	21500	160	0-10/0-10/ 2-12/2-12
3.	16°24'7.6" 53°57'21.8"	800/900/1800/ 2100	69.6	21500	270	0-10/0-10/ 2-12/2-12
4.	16°24'7.8" 53°57'21.8"	23000/80000	78	7262/19953	137*	nd.
5.	16°24'7.7" 53°57'21.7"	18000	78	7431	243*	nd.
6.	16°24'7.6" 53°57'21.9"	18000	80.2	23498	249*	nd.
7.	16°24'7.6" 53°57'21.8"	23000	78	2959	254*	nd.
8.	16°24'7.6" 53°57'21.8"	18000	78.9	6325	262*	nd.
9.	16°24'7.5" 53°57'21.9"	18000	78	11777	310*	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:

[Redacted signature]

Date / Data: 2026-
06-23 21:51



NetWorks Sp. z o.o.
Laboratorium Badań Środowiskowych
ul. Józefa Piłsudskiego 3
00-728 Warszawa
e-mail: Laboratorium@networks.pl



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 5158/2026/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

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

Numer i nazwa: 32711 (42711N!) GKO_TYCHOWO_WELDKOWO2

Adres: WELDKOWO DZ.41/4, Powiat białogardzki, WOJ. ZACHODNIOPOMORSKIE

Podpis elektroniczny weryfikowany
w dniu 24.06.2026
Wzrost weryfikacji:

Data wykonania pomiarów: 2026-06-17

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 WELDKOWO DZ.41/4.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 32711 (42711N!) GKO_TYCHOWO_WELDKOWO2 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:**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 strunobetonowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji znajdują się tereny rolnicze oraz lasy.

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	800/900/1800/2100	AQU4518R25v18 Huawei	1	40	0-10**/0-10**/2-12**/2-12**	81	21500
2	800/900/1800/2100	AQU4518R25v18 Huawei	1	160	0-10**/0-10**/2-12**/2-12**	69.6	21500
3	800/900/1800/2100	AQU4518R25v18 Huawei	1	270	0-10**/0-10**/2-12**/2-12**	69.6	21500

* 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.	UBT-T 23GHz 28MHz XPIC/UBT-mXP 70/80GHz 250 MHz Nokia	23/80	7262/19953	GW536M49VH Nokia	0.6	137	78
2.	NP ERICSSON RAU2X 18GHZ 2x56MHz XPIC Ericsson	18	7431	ANT2_1.2 18 HP/HPX Ericsson	1.2	243	78
3.	NP ERICSSON ML 6365 18GHz 2x56MHz XPIC Ericsson	18	23498	ANT3_1.2 18 HP/HPX Ericsson	1.2	249	80.2
4.	NP ERICSSON RAU2X 23GHZ 2x56MHz XPIC Ericsson	23	2959	ANT2_0.6 23 HP/HPX Ericsson	0.6	254	78
5.	NP ERICSSON RAU2X HP 18GHZ 2x56MHz XPIC Ericsson	18	6325	ANT2_0.6 18 HP/HPX Ericsson	0.6	262	78.9
6.	NP ERICSSON ML 6363 18GHz 2x56MHz XPIC Ericsson	18	11777	ANT3_1.2 18 HP/HPX Ericsson	1.2	310	78

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.

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 [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2026-06-17	16:30-17:50	17.1	19.0	62.4	58.0

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 zlecniodawcę, 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-08	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN2090	SW-15	Wavecontrol	Sonda WPF60	22WP230221

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 8 listopada 2024 o numerze LWiMP/W/395/24 wydane przez Politechnika Wrocławską. Data następnego wzorcowania: 8 listopada 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
MW-08	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN2090	SW-16	Wavecontrol	Sonda WPF3-HP	22WP030450

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 8 listopada 2024 o numerze LWiMP/W/395/24 wydane przez Politechnika Wrocławską. Data następnego wzorcowania: 8 listopada 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-24	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	--------------------------

Data następnego wzorcowania: 3 sierpnia 2027 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-09	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042956700	Z3- Z32.4180.182.2024.4196,3	8 stycznia 2025

Data następnego wzorcowania: 8 stycznia 2035 (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* 1927/2026/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] ^{1,2}			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-15	Sonda SW-16	Wartość			
1	GKP w odległości poziomej 8m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°57'22.0" 16°24'7.9"
2	GKP w odległości poziomej 30m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°57'22.7" 16°24'9.0"
3	GKP w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°57'23.4" 16°24'10.1"
4	GKP w odległości poziomej 88m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°57'24.1" 16°24'10.8"
5	PKP na az. 74° w odległości poziomej 70m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°57'22.3" 16°24'11.5"
6	PKP na az. 107° w odległości poziomej 65m od anteny radioliniowej az. 137°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°57'21.2" 16°24'11.2"

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.

7	GKP w odległości poziomej 17m od anteny radioliniowej az. 137°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°57'21.2" 16°24'8.3"
8	GKP w odległości poziomej 43m od anteny radioliniowej az. 137°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°57'20.9" 16°24'9.4"
9	GKP w odległości poziomej 11m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°57'21.2" 16°24'7.9"
10	GKP w odległości poziomej 30m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°57'20.9" 16°24'8.3"
11	GKP w odległości poziomej 58m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°57'19.8" 16°24'8.6"
12	GKP w odległości poziomej 87m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°57'19.1" 16°24'9.4"
13	GKP w odległości poziomej 7m od anteny radioliniowej az. 243°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°57'21.6" 16°24'7.2"
14	GKP w odległości poziomej 38m od anteny radioliniowej az. 243°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°57'21.2" 16°24'5.8"
15	GKP w odległości poziomej 10m od anteny radioliniowej az. 249°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°57'21.6" 16°24'7.2"
16	GKP w odległości poziomej 42m od anteny radioliniowej az. 249°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°57'21.2" 16°24'5.4"
17	GKP w odległości poziomej 7m od anteny radioliniowej az. 254°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°57'21.6" 16°24'7.2"
18	GKP w odległości poziomej 38m od anteny radioliniowej az. 254°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°57'21.2" 16°24'5.4"
19	GKP w odległości poziomej 10m od anteny radioliniowej az. 262°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°57'21.6" 16°24'6.8"
20	GKP w odległości poziomej 40m od anteny radioliniowej az. 262°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°57'21.6" 16°24'5.4"
21	GKP w odległości poziomej 12m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°57'21.6" 16°24'6.8"
22	GKP w odległości poziomej 31m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°57'21.6" 16°24'5.8"

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.

23	GKP w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°57'21.6" 16°24'4.3"
24	GKP w odległości poziomej 89m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°57'21.6" 16°24'2.5"
25	PKP na az. 185° w odległości poziomej 62m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°57'19.8" 16°24'7.2"
26	PKP na az. 220° w odległości poziomej 64m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°57'20.2" 16°24'5.4"
27	GKP w odległości poziomej 12m od anteny radioliniowej az. 310°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°57'22.0" 16°24'7.2"
28	GKP w odległości poziomej 44m od anteny radioliniowej az. 310°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°57'22.7" 16°24'5.8"
29	PKP na az. 353° w odległości poziomej 49m od anteny radioliniowej az. 310°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°57'23.4" 16°24'7.2"
30	PKP na az. 16° w odległości poziomej 71m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°57'24.1" 16°24'9.0"
-	GKP w odległości poziomej 454m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°57'33.1" 16°24'23.8"
-	GKP w odległości poziomej 392m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°57'9.7" 16°24'15.1"
-	GKP w odległości poziomej 391m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°57'21.6" 16°23'46.0"

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 _{EM} ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda SW-15	Sonda SW-16	Wartość			
1	GKP w odległości poziomej 8m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°57'22.0" 16°24'7.9"
2	GKP w odległości poziomej 30m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°57'22.7" 16°24'9.0"
3	GKP w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°57'23.4" 16°24'10.1"

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	GKP w odległości poziomej 88m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°57'24.1" 16°24'10.8"
5	PKP na az. 74° w odległości poziomej 70m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°57'22.3" 16°24'11.5"
6	PKP na az. 107° w odległości poziomej 65m od anteny radioliniowej az. 137°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°57'21.2" 16°24'11.2"
7	GKP w odległości poziomej 17m od anteny radioliniowej az. 137°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°57'21.2" 16°24'8.3"
8	GKP w odległości poziomej 43m od anteny radioliniowej az. 137°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°57'20.9" 16°24'9.4"
9	GKP w odległości poziomej 11m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°57'21.2" 16°24'7.9"
10	GKP w odległości poziomej 30m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°57'20.9" 16°24'8.3"
11	GKP w odległości poziomej 58m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°57'19.8" 16°24'8.6"
12	GKP w odległości poziomej 87m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°57'19.1" 16°24'9.4"
13	GKP w odległości poziomej 7m od anteny radioliniowej az. 243°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°57'21.6" 16°24'7.2"
14	GKP w odległości poziomej 38m od anteny radioliniowej az. 243°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°57'21.2" 16°24'5.8"
15	GKP w odległości poziomej 10m od anteny radioliniowej az. 249°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°57'21.6" 16°24'7.2"
16	GKP w odległości poziomej 42m od anteny radioliniowej az. 249°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°57'21.2" 16°24'5.4"
17	GKP w odległości poziomej 7m od anteny radioliniowej az. 254°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°57'21.6" 16°24'7.2"
18	GKP w odległości poziomej 38m od anteny radioliniowej az. 254°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°57'21.2" 16°24'5.4"
19	GKP w odległości poziomej 10m od anteny radioliniowej az. 262°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°57'21.6" 16°24'6.8"
20	GKP w odległości poziomej 40m od anteny radioliniowej az. 262°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°57'21.6" 16°24'5.4"
21	GKP w odległości poziomej 12m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°57'21.6" 16°24'6.8"
22	GKP w odległości poziomej 31m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°57'21.6" 16°24'5.8"

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.

23	GKP w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°57'21.6" 16°24'4.3"
24	GKP w odległości poziomej 89m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°57'21.6" 16°24'2.5"
25	PKP na az. 185° w odległości poziomej 62m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°57'19.8" 16°24'7.2"
26	PKP na az. 220° w odległości poziomej 64m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°57'20.2" 16°24'5.4"
27	GKP w odległości poziomej 12m od anteny radioliniowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°57'22.0" 16°24'7.2"
28	GKP w odległości poziomej 44m od anteny radioliniowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°57'22.7" 16°24'5.8"
29	PKP na az. 353° w odległości poziomej 49m od anteny radioliniowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°57'23.4" 16°24'7.2"
30	PKP na az. 16° w odległości poziomej 71m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°57'24.1" 16°24'9.0"
-	GKP w odległości poziomej 454m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°57'33.1" 16°24'23.8"
-	GKP w odległości poziomej 392m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°57'9.7" 16°24'15.1"
-	GKP w odległości poziomej 391m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°57'21.6" 16°23'46.0"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

* 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_M 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-15: 35.1% dla częstotliwości do 4 GHz, sonda SW-16: 29.9% dla częstotliwości do 4 GHz

Pomiar wykonany metodą 2 sond, opisaną w artykule Medycyna Pracy 2015;66(5):701-712 „Optimalizacja 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.

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.

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 32711 (42711N!) GKO_TYCHOWO_WELDKOWO2, 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 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),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 24, z dnia 14 stycznia 2026r.)

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:



Elektronicznie podpisany
Data: 2026.06.22 12:13:32
+02'00'

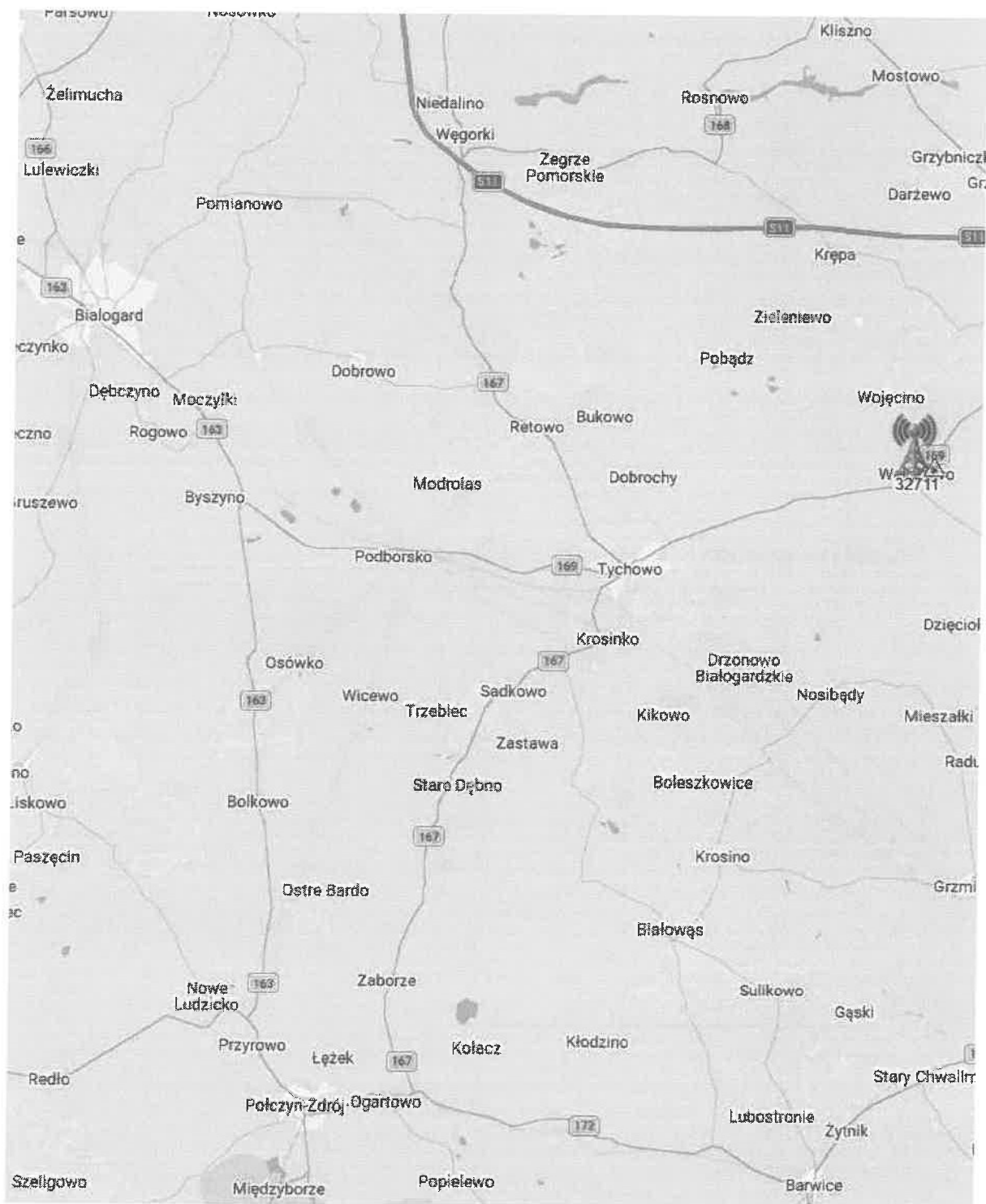
Koniec sprawozdania



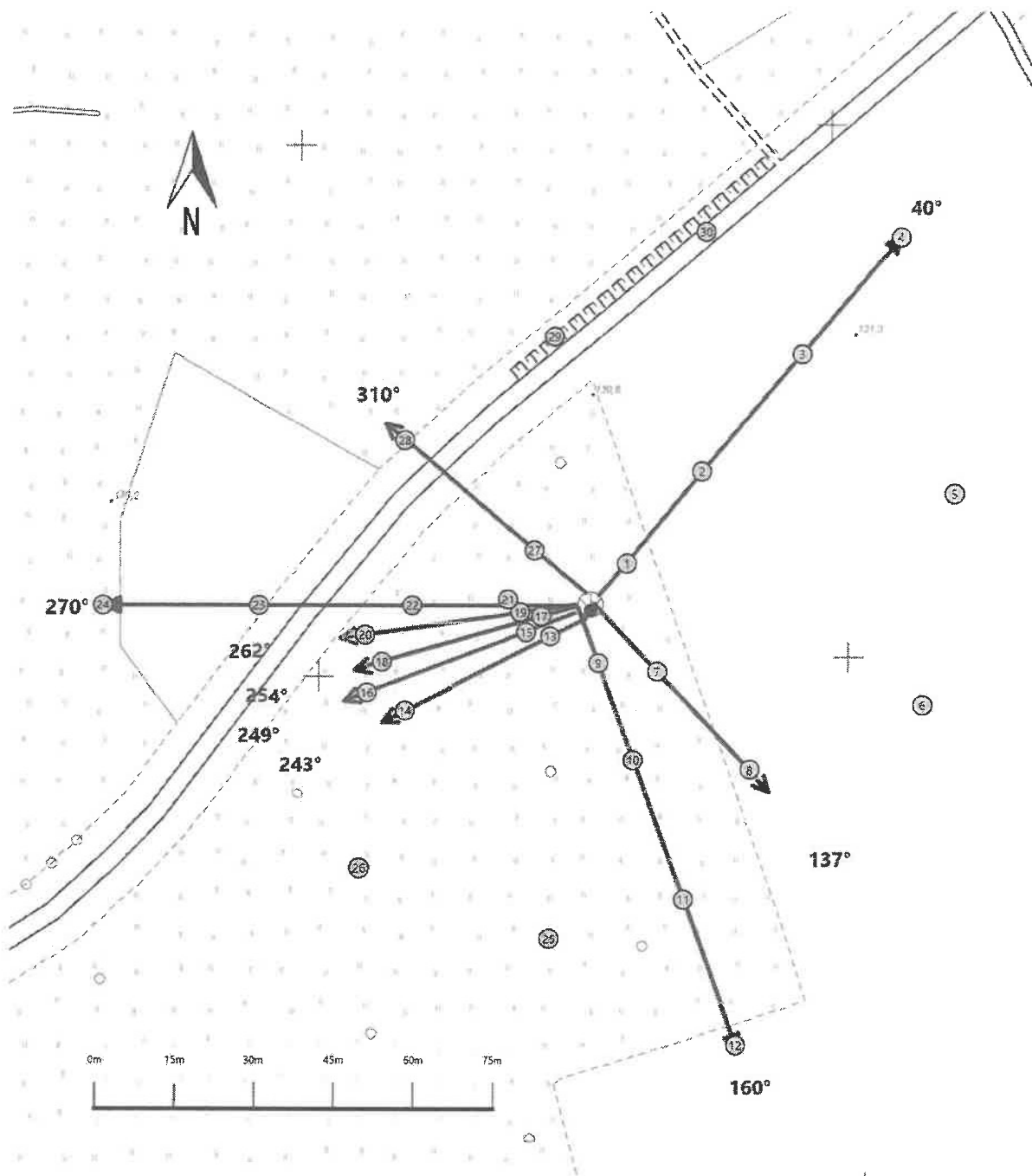
Signed by /
Podpisano przez:



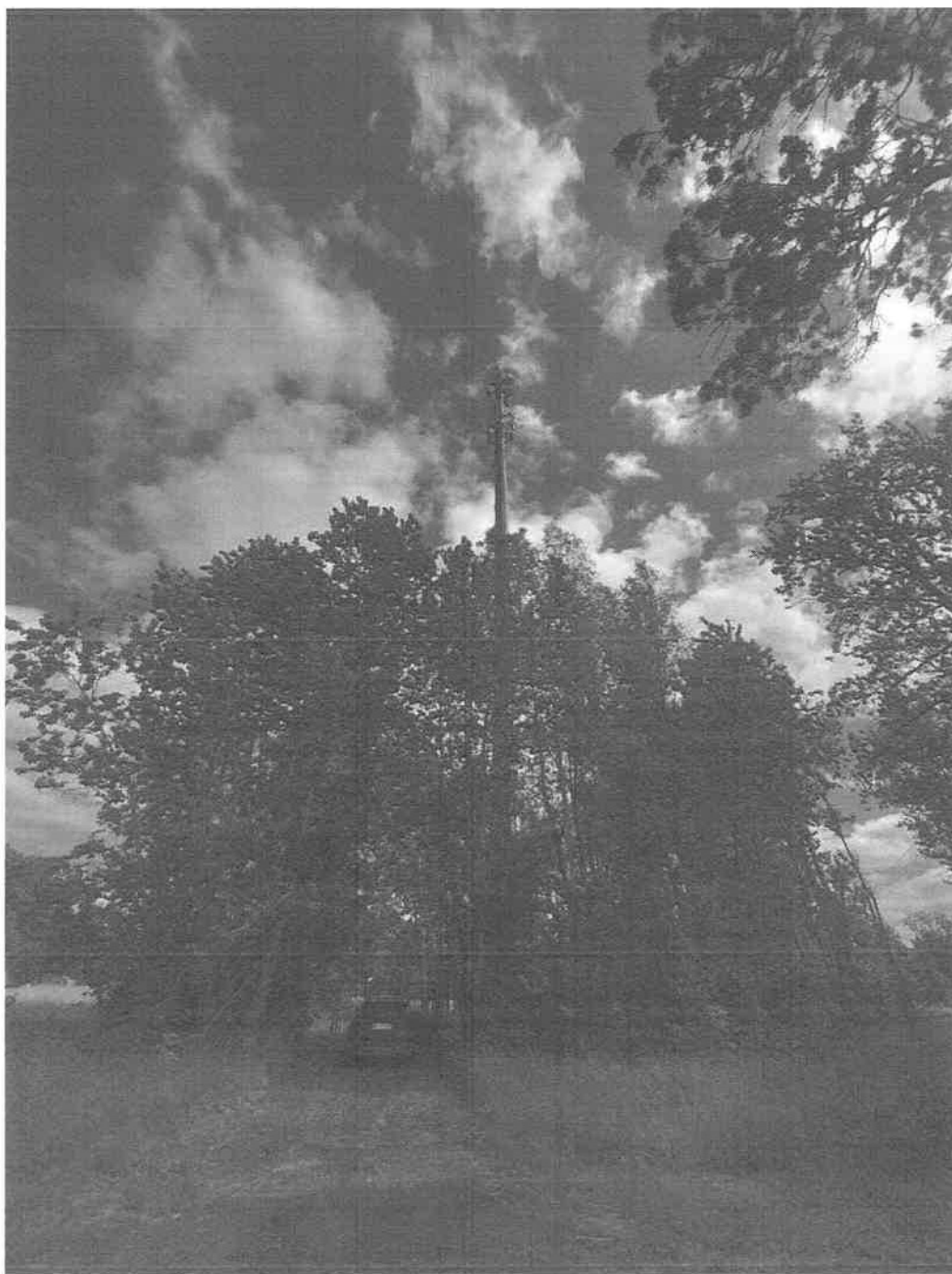
Date / Data: 2026-
06-23 10:45



Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 32711 (42711N!) GKO_TYCHOWO_WELDKOWO2 Lokalizacja instalacji
----------------	---



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. GKO_TYCHOWO_WELDKOWO2 (42711N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda:  Źródło pola elektromagnetycznego  Brak dostępu  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radiolinowych



Załącznik nr 3	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 32711 (42711N!) GKO_TYCHOWO_WELDKOWO2 Dokumentacja fotograficzna
----------------	---

