

Poznań, dn. 2025-06-25

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

Pełnomocnik: Magdalena Druszcz
Pełnomocnictwo numer: 166/01/21
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:

NetWorks Sp. z o.o.

ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
tel. 518427631

Starosta Jarocinski

Starostwo Powiatowe w Jarocinie

Al. Niepodległości 10\12

63-200 Jarocin

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 **47015 (67015N!) PKA_JARACZEWO_BRZOSTOW** zlokalizowanej w miejscowości BRZOSTÓW DZ.311/5. 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.	47784
2.	47784
3.	47784
4.	15
5.	3725

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.	17°23'23.9" 51°58'30.3"	800/900/1800/ 2100/2600	40	47784	90	2-12/2-12/ 2-12/2-12/ 2-12
2.	17°23'23.7" 51°58'30.2"	800/900/1800/ 2100/2600	40	47784	180	2-12/2-12/ 2-12/2-12/ 2-12
3.	17°23'23.6" 51°58'30.3"	800/900/1800/ 2100/2600	40	47784	275	2-12/2-12/ 2-12/2-12/ 2-12
4.	17°23'23.7" 51°58'30.4"	38000	40.2	15	15*	nd.
5.	17°23'23.8" 51°58'30.2"	23000	41.8	3725	100*	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



Signed by /
Podpisano przez:

Magdalena Patrycja
Druszcz

Date / Data: 2025-
06-25 21:40



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 5364/2025/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 47015 (67015N!) PKA_JARACZEWO_BRZOSTOW
Adres: BRZOSTÓW DZ.311/5, JAROCIŃSKI, WIELKOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2025-06-17

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 BRZOSTÓW DZ.311/5.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 47015 (67015N!) PKA_JARACZEWO_BRZOSTOW 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:

Ciesielski Daniel
Poświata Patryk

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 rolnicze.

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	800/900/1800/2100/2600	RRVV-65D-R4 CommScope	1	90	2-12**/2-12**/ 2-12**/2-12**/2-12**	40	47784
2	800/900/1800/2100/2600	RRVV-65D-R4 CommScope	1	180	2-12**/2-12**/ 2-12**/2-12**/2-12**	40	47784
3	800/900/1800/2100/2600	RRVV-65D-R4 CommScope	1	275	2-12**/2-12**/ 2-12**/2-12**/2-12**	40	47784

* 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.	NEC iPasolink 100E	38	15	VHLP1-38 Andrew	0.3	15	40.2
2.	NP ERICSSON ML 6363 23GHz 2x56MHz XPIC Ericsson	23	3725	ANT3_0.6 23 HP/HPX Ericsson	0.6	100	41.8

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:

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.

Data [rrrr-mm- dd]	Godzina [hh:mm- hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
2025-06-17	11:10-12:50	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		20.5	20.8	63.4	62.6

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
MF-10	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych Narda FieldMan	C-0173	SF-19	Narda Safety Test Solution	Sonda EFD-9091	A-0069

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 2 grudnia 2024 o numerze LWIMP/W/410/24 wydane przez Politechnika Wrocławską. Data ważności świadectwa wzorcowania: 2 grudnia 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-13	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 7 stycznia 2027 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-03	Leica	Dalmierz Leica Disto X310	843810401	Z3- Z32.4180.34.2025.826.5	1 kwietnia 2025

Data ważności świadectwa wzorcowania: 1 kwietnia 2035 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Odbiornik GNSS:

Odbiornik GNSS wbudowany w miernik natężenia pola elektromagnetycznego użyty podczas pomiarów	Producent		Model	
	UBlox		NEO-M8T	

Odbiorniki podlegają okresowemu sprawdzeniu 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 WMe ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
1	GKP w odległości poziomej 10m od anteny sektorowej az. 275°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°58'30.4" 17°23'22.9"
2	GKP w odległości poziomej 37m od anteny sektorowej az. 275°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°58'30.4" 17°23'21.8"
3	GKP w odległości poziomej 83m od anteny sektorowej az. 275°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°58'30.7" 17°23'19.3"
4	GKP w odległości poziomej 124m od anteny sektorowej az. 275°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°58'30.7" 17°23'17.2"
—	GKP w odległości poziomej 192m od anteny sektorowej az. 275°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°58'30.7" 17°23'13.6"
6	GKP w odległości poziomej 19m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°58'29.6" 17°23'23.6"
7	GKP w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°58'28.6" 17°23'23.6"
8	GKP w odległości poziomej 96m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°58'27.1" 17°23'23.6"
9	GKP w odległości poziomej 128m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°58'26.0" 17°23'23.6"
10	GKP w odległości poziomej 192m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°58'23.9" 17°23'23.6"
11	GKP w odległości poziomej 25m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°58'30.4" 17°23'25.1"
12	GKP w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°58'30.4" 17°23'26.9"
13	GKP w odległości poziomej 93m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°58'30.4" 17°23'28.7"
14	GKP w odległości poziomej 19m od anteny radioliniowej az. 15°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°58'31.1" 17°23'24.0"
15	GKP w odległości poziomej 65m od anteny radioliniowej az. 15°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°58'32.5" 17°23'24.7"
16	GKP w odległości poziomej 26m od anteny radioliniowej az. 100°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°58'30.0" 17°23'25.1"
17	GKP w odległości poziomej 69m od	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°58'29.6" 17°23'27.2"

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.

	anteny radioliniowej az. 100°					
—	GKP w odległości poziomej 185m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°58'30.4" 17°23'33.7"
19	PKP na az. 237° w odległości poziomej 72m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°58'28.9" 17°23'20.4"
20	PKP na az. 128° w odległości poziomej 100m od anteny radioliniowej az. 100°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°58'28.2" 17°23'28.0"
21	PKP na az. 335° w odległości poziomej 107m od anteny radioliniowej az. 15°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°58'33.6" 17°23'21.5"

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 poziomej 10m od anteny sektorowej az. 275°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°58'30.4" 17°23'22.9"
2	GKP w odległości poziomej 37m od anteny sektorowej az. 275°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°58'30.4" 17°23'21.8"
3	GKP w odległości poziomej 83m od anteny sektorowej az. 275°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°58'30.7" 17°23'19.3"
4	GKP w odległości poziomej 124m od anteny sektorowej az. 275°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°58'30.7" 17°23'17.2"
—	GKP w odległości poziomej 192m od anteny sektorowej az. 275°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°58'30.7" 17°23'13.6"
6	GKP w odległości poziomej 19m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°58'29.6" 17°23'23.6"
7	GKP w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°58'28.6" 17°23'23.6"
8	GKP w odległości poziomej 96m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°58'27.1" 17°23'23.6"
9	GKP w odległości poziomej 128m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°58'26.0" 17°23'23.6"
10	GKP w odległości poziomej 192m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°58'23.9" 17°23'23.6"
11	GKP w odległości poziomej 25m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°58'30.4" 17°23'25.1"
12	GKP w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°58'30.4" 17°23'26.9"
13	GKP w odległości poziomej 93m od	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°58'30.4" 17°23'28.7"

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.

	anteny sektorowej az. 90°					
14	GKP w odległości poziomej 19m od anteny radioliniowej az. 15°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°58'31.1" 17°23'24.0"
15	GKP w odległości poziomej 65m od anteny radioliniowej az. 15°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°58'32.5" 17°23'24.7"
16	GKP w odległości poziomej 26m od anteny radioliniowej az. 100°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°58'30.0" 17°23'25.1"
17	GKP w odległości poziomej 69m od anteny radioliniowej az. 100°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°58'29.6" 17°23'27.2"
—	GKP w odległości poziomej 185m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°58'30.4" 17°23'33.7"
19	PKP na az. 237° w odległości poziomej 72m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°58'28.9" 17°23'20.4"
20	PKP na az. 128° w odległości poziomej 100m od anteny radioliniowej az. 100°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°58'28.2" 17°23'28.0"
21	PKP na az. 335° w odległości poziomej 107m od anteny radioliniowej az. 15°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°58'33.6" 17°23'21.5"

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: 49.3% dla częstotliwości do 40 GHz

Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W budynku usługowym i budynku mieszkalnym pod adresem Brzostowo 1a, z powodu braku zgody właściciela na wykonanie pomiaru

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

Pomiary wykonano na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową w obszarze pomiarowym, w którym na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, 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.

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. 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 47015 (67015N!) PKA_JARACZEWO_BRZOSTOW, 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 23, z dnia 5 marca 2024 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:

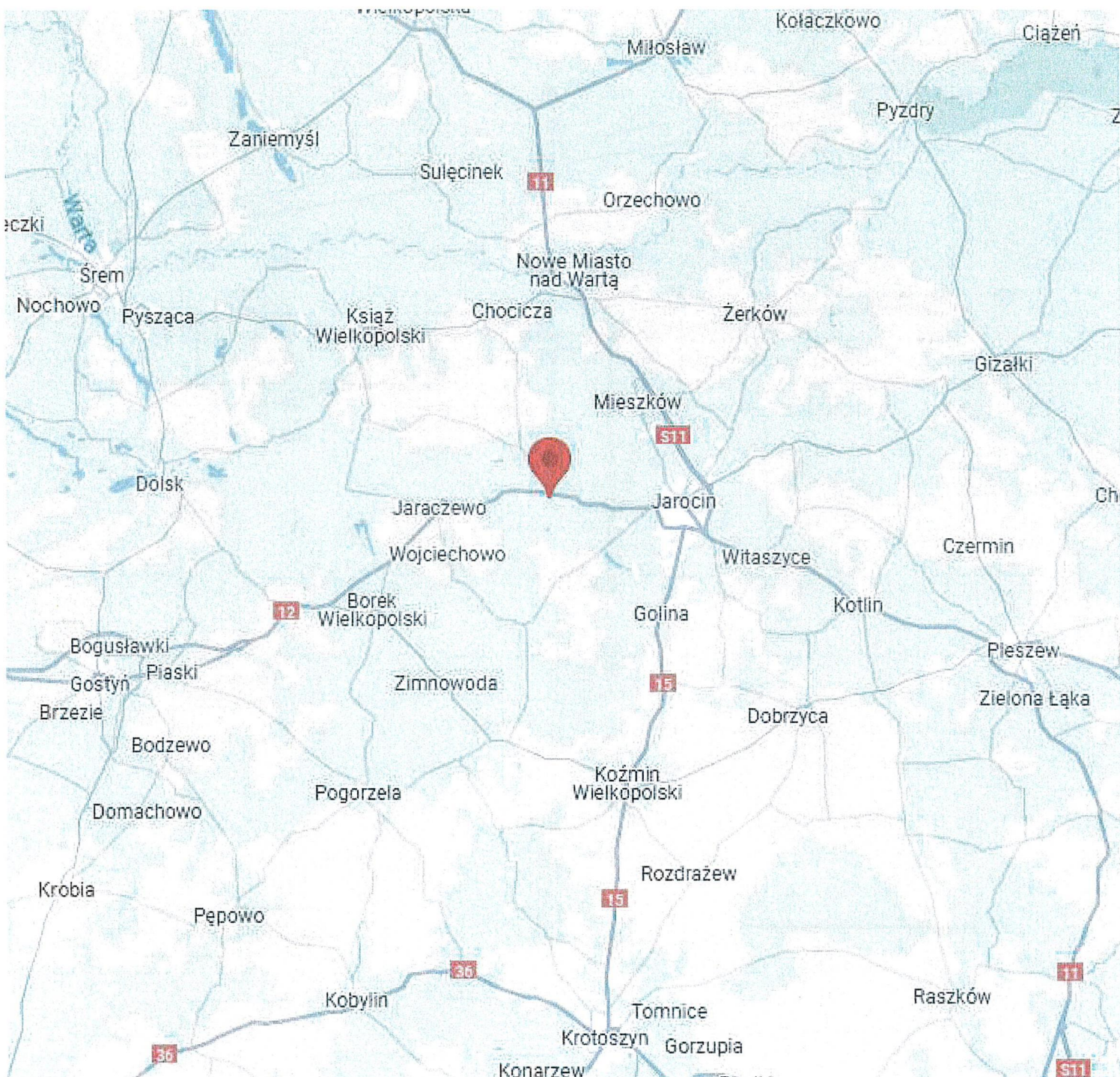
Yanina Babutcka

Date / Data:
2025-06-23 16:01

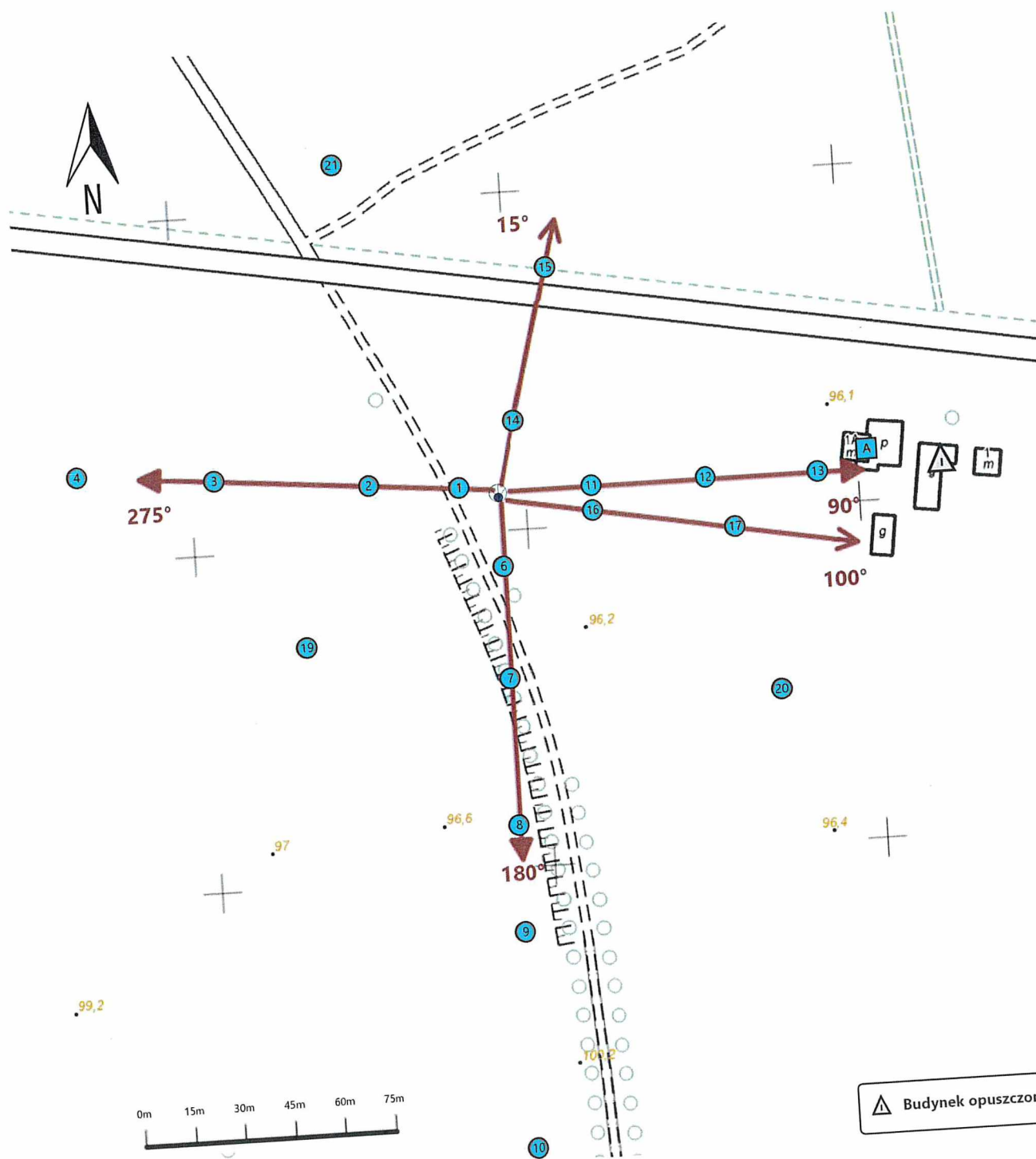
Koniec sprawozdania

Barbara
Stelmaszyk

Elektronicznie podpisany
przez Barbara Stelmaszyk
Data: 2025.06.24 09:07:23
+02'00'

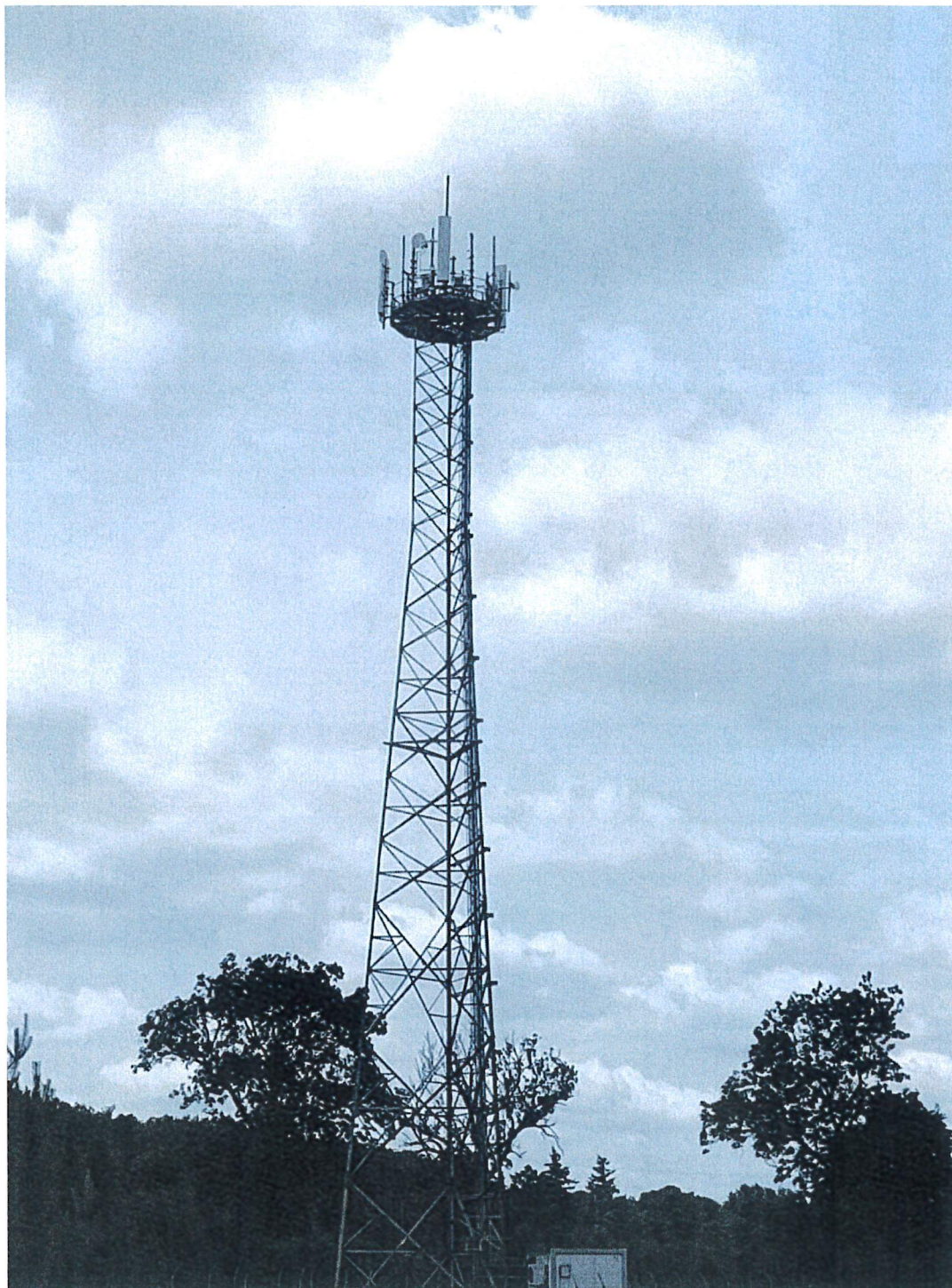


Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 47015 (67015N!) PKA_JARAC_BRZOSTOW Lokalizacja instalacji
----------------	--



▲ Budynek opuszczony

Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. PKA_JARACZEWO_BRZOSTOW (67015N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda:  Źródło pola elektromagnetycznego  Brak dostępu  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
47015 (67015N!) PKA_JARAC_BRZOSTOW

Dokumentacja fotograficzna

