

Data wysłania : 07.05.2026

Data otrzymania : 07.05.2026

Od: NETWORKS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
<AE:PL-75331-40483-VAGTH-20>

Do:

STAROSTWO POWIATOWE W RAWIE MAZOWIECKIEJ
<AE:PL-38046-42250-FESTE-28>

Starostwo Powiatowe
w Rawie Mazowieckiej



022026008092

Numer pisma: 8092

Data przyjęcia: 08-05-2026 09:04

Przyjmujący:

Login: null

Hasło: null

91577 - art.152 POŚ MD

informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 28643 (91577N!) WSK_RAWAMAZOW_MSZCZONOWSKA zlokalizowanej w miejscowości RAWA MAZOWIECKA, ul. MSZCZONOWSKA 36.

Załączniki:

1. N_91577_aktualizacja_zgłoszenia_w_trybie_art_152_ustawy_Poś_ver2-sig.pdf
2. opłata.pdf
3. 91577_2865_2026_OS.pdf
4. 2021.01.13TMPL_ [REDACTED] _BZ_3152_2015-sig-sig.pdf
5. TMPL_PP_Rep.A8250_2024_zast.pdf
6. TMPL_elektroniczne_poswiadczenie_Rep.A_1304_2026_podpisany.pdf

Warszawa, dn. 2026-05-07

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

Pełnomocnik: [REDACTED]

Pełnomocnictwo numer: [REDACTED]

z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:

NetWorks Sp. z o.o.

ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3

00-728 Warszawa

tel [REDACTED]

AE:PL-75331-40483-VAGTH-20

Starosta Rawski

Starostwo Powiatowe w Rawie Mazowieckiej

Pl. Wolności 1

96-200 Rawa Mazowiecka

AE:PL-38046-42250-FESTE-28

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 **28643 (91577N!) WSK_RAWAMAZOW_MSZCZONOWSKA** zlokalizowanej w miejscowości RAWA MAZOWIECKA, ul. MSZCZONOWSKA 36. 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.	57572
2.	17284
3.	18805
4.	57572
5.	17284
6.	18805
7.	57572
8.	17284

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
9.	18805
10.	2297/4266
11.	11247/39811
12.	2297/4266
13.	4
14.	15

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.	20°16'9.8" 51°46'49.2"	3600	41	57572	40	-2-13
2.	20°16'9.8" 51°46'49.2"	700/900/2600	44	17284	40	0-10/0-10/ 2-12
3.	20°16'9.8" 51°46'49.2"	800/900/1800/ 2100	44	18805	40	0-10/0-10/ 2-12/2-12
4.	20°16'9.8" 51°46'49.1"	3600	41	57572	130	-2-13
5.	20°16'9.8" 51°46'49.1"	700/900/2600	44	17284	130	0-10/0-10/ 2-12
6.	20°16'9.8" 51°46'49.1"	800/900/1800/ 2100	44	18805	130	0-10/0-10/ 2-12/2-12
7.	20°16'9.7" 51°46'49.1"	3600	41	57572	220	-2-13
8.	20°16'9.7" 51°46'49.1"	700/900/2600	44	17284	220	0-10/0-10/ 2-12
9.	20°16'9.7" 51°46'49.1"	800/900/1800/ 2100	44	18805	220	0-10/0-10/ 2-12/2-12
10.	20°16'9.8" 51°46'49.2"	23000/80000	46.3	2297/4266	1*	nd.
11.	20°16'9.8" 51°46'49.2"	23000/80000	47	11247/39811	44*	nd.
12.	20°16'9.8" 51°46'49.1"	23000/80000	46.7	2297/4266	141*	nd.
13.	20°16'9.8" 51°46'49.1"	38000	46.1	4	176*	nd.
14.	20°16'9.8" 51°46'49.1"	38000	46.5	15	197*	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:

Date / Data: 2026-
05-07 23:02



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 2865/2026/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

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

Numer i nazwa: 28643 (91577N!) WSK_RAWAMAZOW_MSZCZONOWSKA

Adres: RAWA MAZOWIECKA, MSZCZONOWSKA 36, Powiat rawski, WOJ. ŁÓDZKIE

Data wykonania pomiarów: 2026-05-05

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 RAWA MAZOWIECKA, MSZCZONOWSKA 36.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 28643 (91577N!) WSK_RAWAMAZOW_MSZCZONOWSKA 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 kratowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor 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	3600	AAU5339W Huawei	1	40	-2-13**	41	57572
2	700/900/2600	AQU4518R24v18 Huawei	1	40	0-10**/0-10**/ 2-12**	44	17284
3	800/900/1800/2100	AQU4518R24v18 Huawei	1	40	0-10**/0-10**/ 2-12**/2-12**	44	18805
4	3600	AAU5339W Huawei	1	130	-2-13**	41	57572
5	700/900/2600	AQU4518R24v18 Huawei	1	130	0-10**/0-10**/ 2-12**	44	17284
6	800/900/1800/2100	AQU4518R24v18 Huawei	1	130	0-10**/0-10**/ 2-12**/2-12**	44	18805
7	3600	AAU5339W Huawei	1	220	-2-13**	41	57572
8	700/900/2600	AQU4518R24v18 Huawei	1	220	0-10**/0-10**/ 2-12**	44	17284
9	800/900/1800/2100	AQU4518R24v18 Huawei	1	220	0-10**/0-10**/ 2-12**/2-12**	44	18805

* 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.	NP ERICSSON ML 6363 23GHz 2x28MHz XPIC/NP ERICSSON ML 6352 R2+ 70/80GHz 250MHz Ericsson	23/80	2297/4266	ANT2/2_0.6 23/80 HPX/HP Ericsson	0.6	1	46.3

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]
2.	RTN XMC-5D Pro 23G 28MHz XPIC/RTN 380AXH 70/80GHz 500MHz Huawei	23/80	11247/39811	A23D80S06 Huawei	0.6	44	47
3.	NP ERICSSON ML 6363 23GHz 2x28MHz XPIC/NP ERICSSON ML 6352 R2+ 70/80GHz 250MHz Ericsson	23/80	2297/4266	ANT2/2_0.6 23/80 HPX/HP Ericsson	0.6	141	46.7
4.	ERICSSON CN510 6363 Ericsson	38	4	ANT3_0.3 38 HP/HPX Ericsson	0.3	176	46.1
5.	NEC iPasolink 100E	38	15	VHLP1-38 Andrew	0.3	197	46.5

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów stwierdzono występowanie innych źródeł pola-EM, pracujących w systemach: telefonii komórkowej (800MHz-3800MHz), które istotnie wpływają na wyniki pomiarów. Zidentyfikowano również źródła pola-EM: linii radiowych (5GHz-90GHz), które nie wpływają istotnie na wyniki pomiarów.

8. Opis pomiarów

8.1. Metoda badań

Zgodna z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 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 [%]	
2026-05-05	12:10-13:30	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		25.3	26.1	34.3	28.9

Przedstawione wyżej warunki środowiskowe, występujące podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych, są zgodne ze specyfikacją techniczną użytego zestawu pomiarowego.

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.

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-08	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych Narda FieldMan	C-0171	SF-15	Narda Safety Test Solution	Sonda EFD-9091	A-0068

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/415/24 wydane przez Politechnika Wrocławską. Data następnego wzorcowania: 2 grudnia 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
MF-08	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych Narda FieldMan	C-0171	SF-16	Narda Safety Test Solution	Sonda EFD-0691	A-0078

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/415/24 wydane przez Politechnika Wrocławską. Data następnego wzorcowania: 2 grudnia 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-16	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data następnego wzorcowania: 23 maja 2027 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-11	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042957453	Z3- Z32.4180.182.2024.4196.2	7 stycznia 2025

Data następnego wzorcowania: 7 stycznia 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.

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

9. Wyniki pomiarów

W obszarze pomiarowym, w którym na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń (OOP* 819/2026/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 SF-15	Sonda SF-16	Wartość			
1	GKP w odległości poziomej 8m od anteny radioliniowej az. 1°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	51°46'49.4" 20°16'9.8"
2	GKP w odległości poziomej 49m od anteny radioliniowej az. 1°	2.0	1.5	1.5	1.5	1.9	0.07	51°46'50.9" 20°16'9.8"
3	PKP na az. 354° w odległości poziomej 35m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	51°46'50.2" 20°16'9.5"
4	PKP na az. 10° w odległości poziomej 36m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	1.6	1.6	1.6	2	0.07	51°46'50.2" 20°16'10.2"
5	PKP na az. 25° w odległości poziomej 34m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	1.5	1.5	1.5	1.9	0.07	51°46'50.2" 20°16'10.6"
6	GKP w odległości poziomej 5m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	51°46'49.4" 20°16'9.8"
7	GKP w odległości poziomej 36m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	1.5	1.5	1.5	1.9	0.07	51°46'50.2" 20°16'10.9"
8	GKP w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.2	0.08	51°46'50.5" 20°16'11.6"
9	GKP w odległości poziomej 80m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	1.6	1.6	1.6	2	0.07	51°46'51.2" 20°16'12.4"

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.

10	GKP w odległości poziomej 47m od anteny radioliniowej az. 44°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	51°46'50.2" 20°16'11.3"
11	PKP na az. 55° w odległości poziomej 36m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	1.5	1.5	1.5	1.9	0.07	51°46'49.8" 20°16'11.3"
12	PKP na az. 70° w odległości poziomej 36m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	51°46'49.4" 20°16'11.6"
13	PKP na az. 86° w odległości poziomej 35m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.2	0.08	51°46'49.1" 20°16'11.6"
14	PKP na az. 100° w odległości poziomej 35m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	51°46'48.7" 20°16'11.6"
15	PKP na az. 115° w odległości poziomej 36m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.5	0.05	51°46'48.7" 20°16'11.6"
16	GKP w odległości poziomej 4m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°46'49.1" 20°16'9.8"
17	GKP w odległości poziomej 35m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.5	1.5	1.5	1.9	0.07	51°46'48.4" 20°16'11.3"
18	GKP w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.6	1.6	1.6	2	0.07	51°46'48.0" 20°16'12.0"
19	GKP w odległości poziomej 76m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.9	1.9	1.9	2.4	0.09	51°46'47.6" 20°16'12.7"
20	GKP w odległości poziomej 33m od anteny radioliniowej az. 141°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	51°46'48.4" 20°16'10.9"
21	PKP na az. 145° w odległości poziomej 34m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	51°46'48.0" 20°16'10.9"

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.

22	PKP na az. 160° w odległości poziomej 33m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.2	0.08	51°46'48.0" 20°16'10.6"
23	GKP w odległości poziomej 6m od anteny radioliniowej az. 176°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	51°46'48.7" 20°16'9.8"
24	GKP w odległości poziomej 41m od anteny radioliniowej az. 176°	2.0	1.6	1.6	1.6	2	0.07	51°46'47.6" 20°16'9.8"
25	PKP na az. 190° w odległości poziomej 33m od anteny sektorowej az. 220°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	51°46'48.0" 20°16'9.5"
26	GKP w odległości poziomej 8m od anteny radioliniowej az. 197°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°46'48.7" 20°16'9.8"
27	GKP w odległości poziomej 41m od anteny radioliniowej az. 197°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	51°46'47.6" 20°16'9.1"
28	PKP na az. 205° w odległości poziomej 31m od anteny sektorowej az. 220°	2.0	1.5	1.5	1.5	1.9	0.07	51°46'48.0" 20°16'9.1"
29	GKP w odległości poziomej 3m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°46'49.1" 20°16'9.5"
30	GKP w odległości poziomej 32m od anteny sektorowej az. 220°	2.0	1.5	1.5	1.5	1.9	0.07	51°46'48.4" 20°16'8.8"
31	GKP w odległości poziomej 49m od anteny sektorowej az. 220°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.2	0.08	51°46'48.0" 20°16'8.0"
32	GKP w odległości poziomej 74m od anteny sektorowej az. 220°	2.0	2.6	2.6	2.6	3.3	0.12	51°46'47.3" 20°16'7.3"
33	PKP na az. 235° w odległości poziomej 31m od anteny sektorowej az. 220°	2.0	1.6	1.6	1.6	2	0.07	51°46'48.4" 20°16'8.4"

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.

34	PKP na az. 250° w odległości poziomej 29m od anteny sektorowej az. 220°	2.0	1.8	1.8	1.8	2.3	0.08	51°46'48.7" 20°16'8.4"
35	PKP na az. 266° w odległości poziomej 31m od anteny sektorowej az. 220°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.2	0.08	51°46'49.1" 20°16'8.0"
-	GKP w odległości poziomej 282m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	2.8	2.8	2.8	3.6	0.13	51°46'56.3" 20°16'19.2"
-	GKP w odległości poziomej 313m od anteny sektorowej az. 220°	2.0	1.8	1.8	1.8	2.3	0.08	51°46'41.5" 20°15'59.4"
-	GKP w odległości poziomej 432m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°46'40.1" 20°16'27.1"

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 SF-15	Sonda SF-16	Wartość			
1	GKP w odległości poziomej 8m od anteny radioliniowej az. 1°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	51°46'49.4" 20°16'9.8"
2	GKP w odległości poziomej 49m od anteny radioliniowej az. 1°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	51°46'50.9" 20°16'9.8"
3	PKP na az. 354° w odległości poziomej 35m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.06	51°46'50.2" 20°16'9.5"
4	PKP na az. 10° w odległości poziomej 36m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	51°46'50.2" 20°16'10.2"
5	PKP na az. 25° w odległości poziomej 34m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	51°46'50.2" 20°16'10.6"

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.

6	GKP w odległości poziomej 5m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	51°46'49.4" 20°16'9.8"
7	GKP w odległości poziomej 36m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	51°46'50.2" 20°16'10.9"
8	GKP w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	51°46'50.5" 20°16'11.6"
9	GKP w odległości poziomej 80m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	51°46'51.2" 20°16'12.4"
10	GKP w odległości poziomej 47m od anteny radioliniowej az. 44°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	51°46'50.2" 20°16'11.3"
11	PKP na az. 55° w odległości poziomej 36m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	51°46'49.8" 20°16'11.3"
12	PKP na az. 70° w odległości poziomej 36m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.06	51°46'49.4" 20°16'11.6"
13	PKP na az. 86° w odległości poziomej 35m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	51°46'49.1" 20°16'11.6"
14	PKP na az. 100° w odległości poziomej 35m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	51°46'48.7" 20°16'11.6"
15	PKP na az. 115° w odległości poziomej 36m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	51°46'48.7" 20°16'11.6"
16	GKP w odległości poziomej 4m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°46'49.1" 20°16'9.8"
17	GKP w odległości poziomej 35m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	51°46'48.4" 20°16'11.3"

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.

18	GKP w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	51°46'48.0" 20°16'12.0"
19	GKP w odległości poziomej 76m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.09	51°46'47.6" 20°16'12.7"
20	GKP w odległości poziomej 33m od anteny radioliniowej az. 141°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.06	51°46'48.4" 20°16'10.9"
21	PKP na az. 145° w odległości poziomej 34m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	51°46'48.0" 20°16'10.9"
22	PKP na az. 160° w odległości poziomej 33m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	51°46'48.0" 20°16'10.6"
23	GKP w odległości poziomej 6m od anteny radioliniowej az. 176°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.06	51°46'48.7" 20°16'9.8"
24	GKP w odległości poziomej 41m od anteny radioliniowej az. 176°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	51°46'47.6" 20°16'9.8"
25	PKP na az. 190° w odległości poziomej 33m od anteny sektorowej az. 220°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	51°46'48.0" 20°16'9.5"
26	GKP w odległości poziomej 8m od anteny radioliniowej az. 197°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°46'48.7" 20°16'9.8"
27	GKP w odległości poziomej 41m od anteny radioliniowej az. 197°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.06	51°46'47.6" 20°16'9.1"
28	PKP na az. 205° w odległości poziomej 31m od anteny sektorowej az. 220°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	51°46'48.0" 20°16'9.1"
29	GKP w odległości poziomej 3m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°46'49.1" 20°16'9.5"

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.

30	GKP w odległości poziomej 32m od anteny sektorowej az. 220°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	51°46'48.4" 20°16'8.8"
31	GKP w odległości poziomej 49m od anteny sektorowej az. 220°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	51°46'48.0" 20°16'8.0"
32	GKP w odległości poziomej 74m od anteny sektorowej az. 220°	2.0	0.007	0.007	0.007	0.009	0.12	51°46'47.3" 20°16'7.3"
33	PKP na az. 235° w odległości poziomej 31m od anteny sektorowej az. 220°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	51°46'48.4" 20°16'8.4"
34	PKP na az. 250° w odległości poziomej 29m od anteny sektorowej az. 220°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	51°46'48.7" 20°16'8.4"
35	PKP na az. 266° w odległości poziomej 31m od anteny sektorowej az. 220°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	51°46'49.1" 20°16'8.0"
-	GKP w odległości poziomej 282m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	0.007	0.007	0.007	0.009	0.13	51°46'56.3" 20°16'19.2"
-	GKP w odległości poziomej 313m od anteny sektorowej az. 220°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	51°46'41.5" 20°15'59.4"
-	GKP w odległości poziomej 432m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°46'40.1" 20°16'27.1"

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 SF-15: 27% dla częstotliwości do 4 GHz, sonda SF-16: 24.5% 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”.

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

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 28643 (91577N!) WSK_RAWAMAZOW_MSZCZONOWSKA, 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 (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:

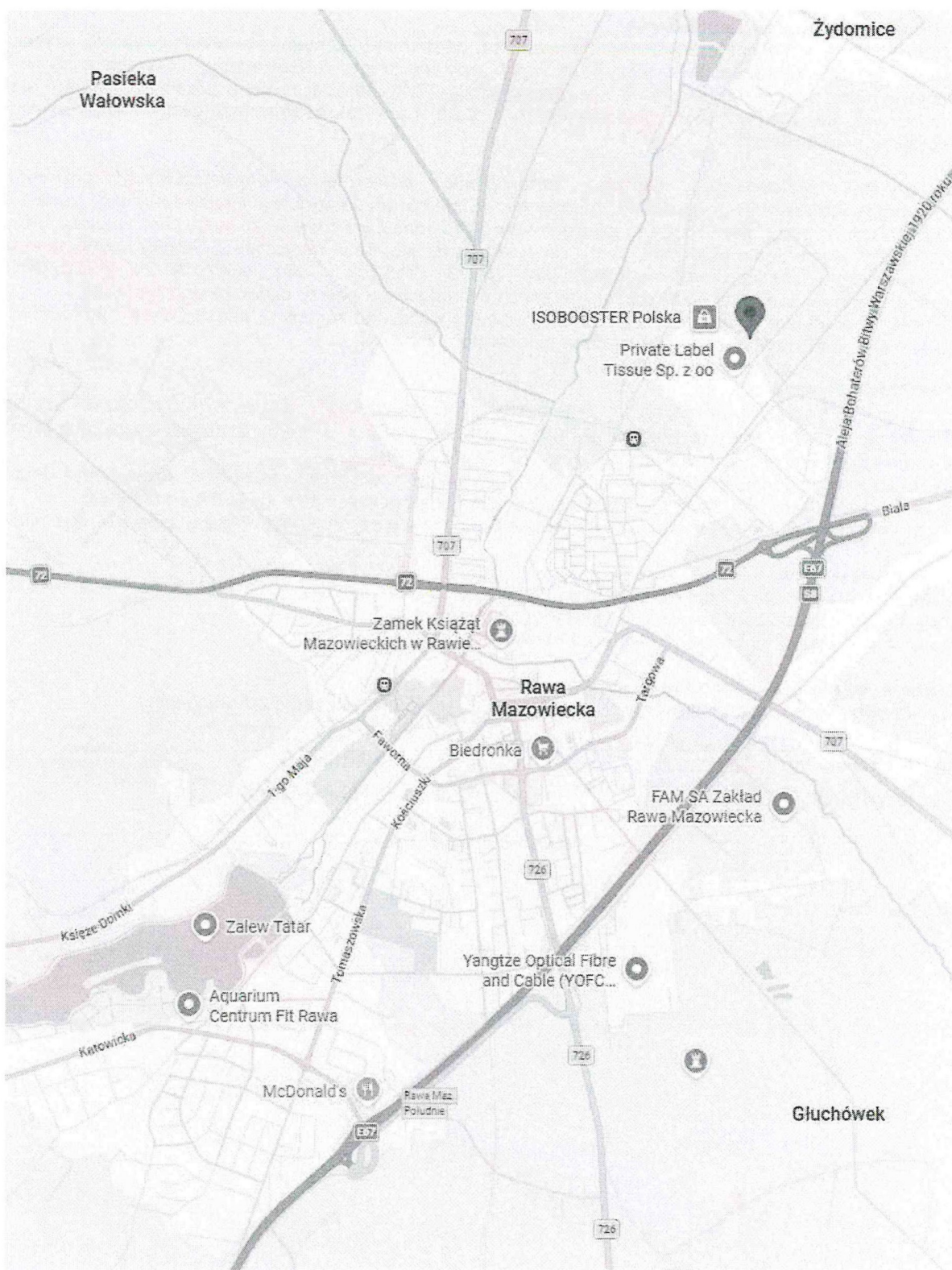
Elektronicznie podpisany
przez [REDAKTED]
Data: 2026.05.06 10:38:54
+02'00'

Elektronicznie podpisany
przez [REDAKTED]
Data: 2026.05.07 10:02:19
+02'00'

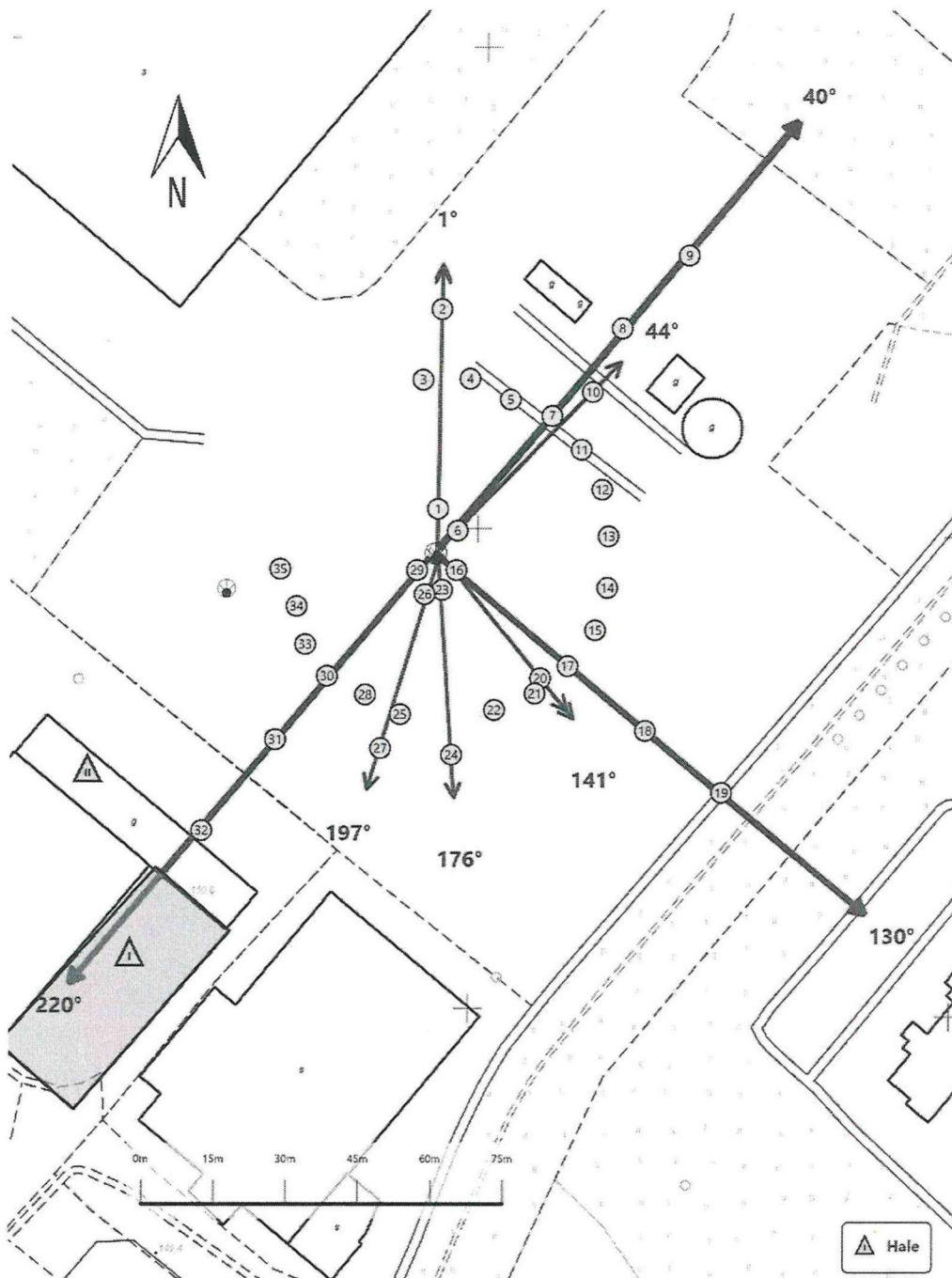
Koniec sprawozdania




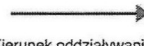
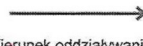
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

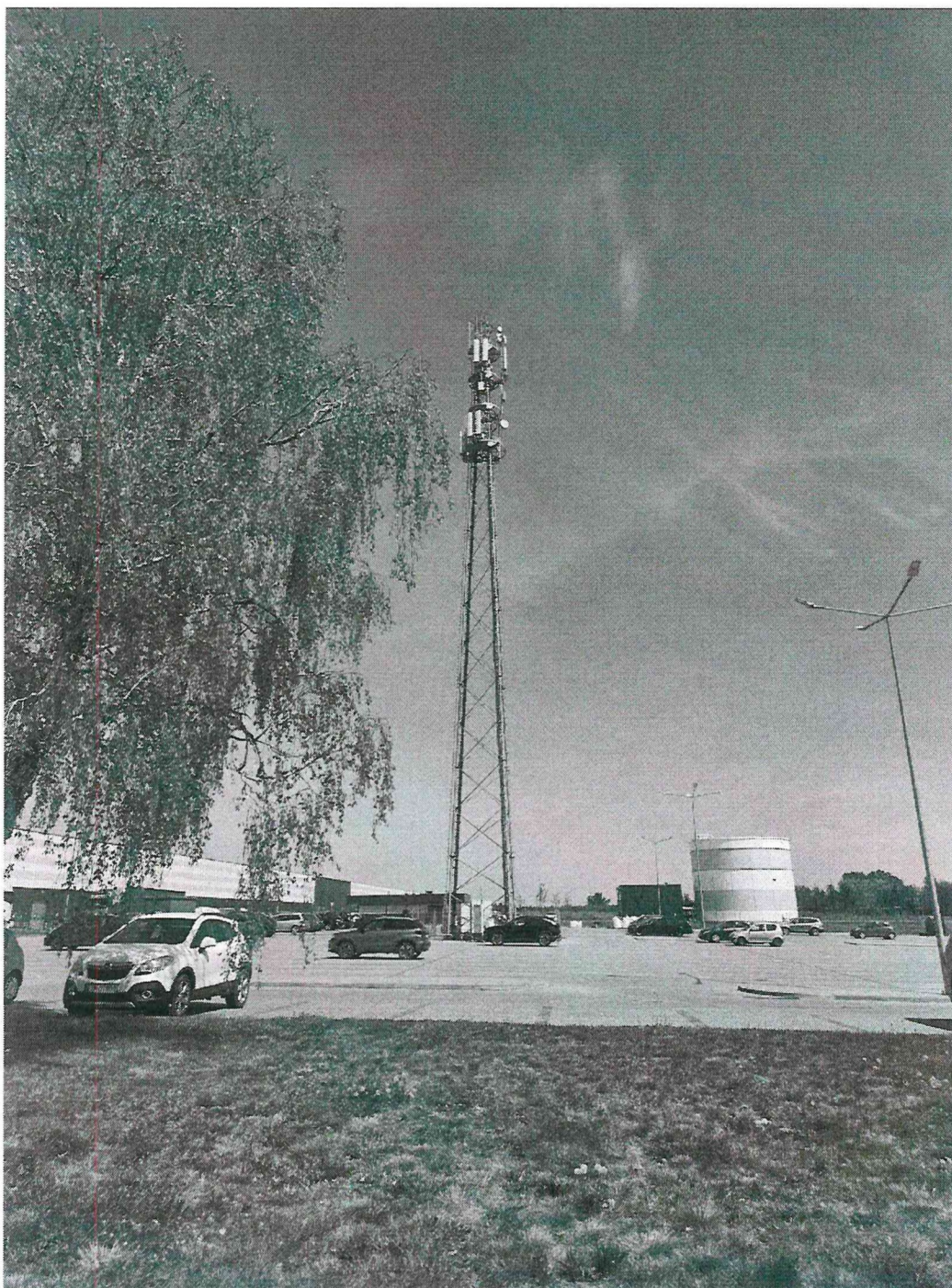
Wyniki przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 28643 (91577N!) WSK_RAWAMAZOW_MSZCZONOWSKA Lokalizacja instalacji
----------------	--



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. WSK_RAWAMAZOW_MSZCZONOWSKA (91577N!) 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.
28643 (91577N!) WSK_RAWAMAZOW_MSZCZONOWSKA

Dokumentacja fotograficzna