



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 7141/2025/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 28800 (91066N!) WSK_MSZCZONOW_SUNTAGO
Adres: WRĘCZA, ŻUKOWSKA DZ.191/1, Powiat żyrardowski, WOJ. MAZOWIECKIE

Data wykonania pomiarów: 2025-08-07

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 WRĘCZA, ŻUKOWSKA DZ.191/1.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 28800 (91066N!) WSK_MSZCZONOW_SUNTAGO 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:

Głowacki Konrad
Kubik Bartłomiej

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 w budynku oraz na dachu. Anteny zawieszono na dachu i pod sufitami. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor Na dachu i wewnątrz budynku. Wokół instalacji znajduje się park wodny.

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 pochylecia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	700/800/900/1800/2100	ASI4518R39v07 Huawei	1	20	2-12**/2-12**/ 2-12**/2-12**/ 2-12**	30.9	26161
2	700/800/900/1800/2100	ASI4518R39v07 Huawei	1	140	2-12**/2-12**/ 2-12**/2-12**/ 2-12**	30.9	26161
3	900/1800/2100	Cellmax-O-43Wi/ Cellmax-D-43Wi	35/9	dookólna/ kierunkowa	nd	~5	<15***
4	900/1800/2100	Cellmax-O-43Wi/ Cellmax-D-43Wi	31/8	dookólna/ kierunkowa	nd	~5	<15***

* wskazane wartości kąta pochylecia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, są wartościami stałymi
 ** pomiary wykonane zgodnie z pkt 13., ppkt 2 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022, poz. 2630).
 *** Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) na antenę

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 38GHz 2x56MHz XPIC Ericsson	38	3837	ANT3_0.6 38 HP/HPX Ericsson	0.6	93	30.3

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 systemie: telefonii komórkowej (800MHz-3800MHz), które istotnie wpływają na wyniki pomiarów. Zidentyfikowano również źródła pola-EM: linii radiowych (5GHz-40GHz), 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.

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.

8.2. Termin pomiarów i warunki środowiskowe

Podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych nie występowały opady atmosferyczne. Wyniki pomiaru parametrów pogodowych przedstawia poniższa tabela:

Data [rrrr-mm-dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
2025-08-07	08:00-12:00	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		16.7	23.6	65.4	55.7

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-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 ważności świadectwa 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 ważności świadectwa wzorcowania: 2 grudnia 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-22	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 2 stycznia 2026 (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 ważności świadectwa wzorcowania: 7 stycznia 2035 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

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

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

Odbiornik GNSS:

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.

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
			Sonda SF-15	Sonda SF-16	Wartość			
1	DPP w wejściu technicznym do budynku parku wodnego	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°59'13.9" 20°27'33.5"
2	GKP w odległości poziomej 49m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°59'13.9" 20°27'33.8"
3	GKP w odległości poziomej 76m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°59'14.6" 20°27'34.6"
4	GKP w odległości poziomej 20m od anteny radioliniowej az. 93°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°59'12.1" 20°27'34.2"
5	GKP w odległości poziomej 44m od anteny radioliniowej az. 93°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°59'12.1" 20°27'35.3"
6	GKP w odległości poziomej 12m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°59'11.8" 20°27'33.5"
7	GKP w odległości poziomej 47m od anteny sektorowej az. 140°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	51°59'10.7" 20°27'34.6"
8	GKP w odległości poziomej 78m od anteny sektorowej az. 140°	2.0	1.5	1.5	1.5	1.9	0.07	51°59'10.0" 20°27'35.6"
9	GKP w odległości poziomej 106m od anteny sektorowej az. 140°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.2	0.08	51°59'9.2" 20°27'36.4"
10	PKP na az. 188° w odległości	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°59'11.0" 20°27'32.8"

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

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

	poziomej 30m od anteny sektorowej az. 140°							
11	PKP na az. 108° w odległości poziomej 33m od anteny sektorowej az. 140°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	51°59'11.8" 20°27'34.6"
12	PKP na az. 47° w odległości poziomej 58m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°59'13.6" 20°27'35.3"
13	PKP na az. 77° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°59'12.8" 20°27'36.0"
-	GKP w odległości poziomej 175m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°59'17.5" 20°27'36.0"
-	GKP w odległości poziomej 151m od anteny sektorowej az. 140°	2.0	2.3	2.3	2.3	2.9	0.1	51°59'8.2" 20°27'38.2"
16	Pod anteną wewnętrzną na poziomie -1	2.0	12.0	12.0	12.0	15.2	0.54	- -
17	Pod anteną wewnętrzną na poziomie -1	2.0	11.0	11.0	11.0	14	0.5	- -
18	Pod anteną wewnętrzną na poziomie -1	2.0	8.5	8.5	8.5	10.8	0.39	- -
19	Pod anteną wewnętrzną na poziomie -1	2.0	10.0	10.0	10.0	12.7	0.45	- -
20	Pod anteną wewnętrzną na poziomie -1	2.0	9.5	9.5	9.5	12.1	0.43	- -
21	Pod anteną wewnętrzną na poziomie -1	2.0	3.0	3.0	3.0	3.8	0.14	- -
22	Pod anteną wewnętrzną na poziomie -1	2.0	4.5	4.5	4.5	5.7	0.2	- -
23	Pod anteną wewnętrzną na poziomie -1	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	- -
24	Pod anteną wewnętrzną na poziomie -1	2.0	3.4	3.4	3.4	4.3	0.15	- -
25	Pod anteną wewnętrzną na poziomie -1	2.0	1.5	1.5	1.5	1.9	0.07	- -
26	Pod anteną wewnętrzną na poziomie -1	2.0	1.2	1.2	1.2	1.5	0.05	- -
27	Pod anteną wewnętrzną na poziomie -1	2.0	2.9	2.9	2.9	3.7	0.13	- -
28	Pod anteną wewnętrzną na poziomie -1	2.0	2.5	2.5	2.5	3.2	0.11	- -

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.

29	Pod anteną wewnętrzną na poziomie -1	2.0	2.8	2.8	2.8	3.6	0.13	-
30	Pod anteną wewnętrzną na poziomie -1	2.0	1.6	1.6	1.6	2	0.07	-
31	Pod anteną wewnętrzną na poziomie -1	2.0	2.5	2.5	2.5	3.2	0.11	-
32	Pod anteną wewnętrzną na poziomie -1	2.0	5.0	5.0	5.0	6.3	0.23	-
33	Pod anteną wewnętrzną na poziomie -1	2.0	12.0	12.0	12.0	15.2	0.54	-
34	Pod anteną wewnętrzną na poziomie -1	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	-
35	Pod anteną wewnętrzną na poziomie -1	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	-
36	Pod anteną wewnętrzną na poziomie -1	2.0	9.2	9.2	9.2	11.7	0.42	-
37	Pod anteną wewnętrzną na poziomie -1	2.0	2.8	2.8	2.8	3.6	0.13	-
38	Pod anteną wewnętrzną na poziomie -1	2.0	5.6	5.6	5.6	7.1	0.25	-
39	Pod anteną wewnętrzną na poziomie -1	2.0	6.5	6.5	6.5	8.3	0.29	-
40	Pod anteną wewnętrzną na poziomie 0	2.0	2.2	2.2	2.2	2.8	0.1	-
41	Pod anteną wewnętrzną na poziomie 0	2.0	2.8	2.8	2.8	3.6	0.13	-
42	Pod anteną wewnętrzną na poziomie 0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.5	0.09	-
43	Pod anteną wewnętrzną na poziomie 0	2.0	2.5	2.5	2.5	3.2	0.11	-
44	Pod anteną wewnętrzną na poziomie 0	2.0	1.8	1.8	1.8	2.3	0.08	-
45	Pod anteną wewnętrzną na poziomie 0	2.0	2.2	2.2	2.2	2.8	0.1	-
46	Pod anteną wewnętrzną na poziomie 0	2.0	3.5	3.5	3.5	4.4	0.16	-
47	Pod anteną wewnętrzną na poziomie 0	2.0	2.7	2.7	2.7	3.4	0.12	-
48	Pod anteną wewnętrzną na poziomie 0	2.0	3.0	3.0	3.0	3.8	0.14	-
49	Pod anteną wewnętrzną na poziomie 0	2.0	4.0	4.0	4.0	5.1	0.18	-
50	Pod anteną wewnętrzną na poziomie 0	2.0	3.5	3.5	3.5	4.4	0.16	-
51	Pod anteną wewnętrzną na poziomie 0	2.0	4.0	4.0	4.0	5.1	0.18	-
52	Pod anteną wewnętrzną na poziomie 0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.5	0.09	-
53	Pod anteną wewnętrzną na poziomie 0	2.0	2.8	2.8	2.8	3.6	0.13	-

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.

54	Pod anteną wewnętrzną na poziomie 0	2.0	1.8	1.8	1.8	2.3	0.08	-
55	Pod anteną wewnętrzną na poziomie 0	2.0	2.2	2.2	2.2	2.8	0.1	-
56	Pod anteną wewnętrzną na poziomie 0	2.0	3.2	3.2	3.2	4.1	0.15	-
57	Pod anteną wewnętrzną na poziomie 0	2.0	2.2	2.2	2.2	2.8	0.1	-
58	Pod anteną wewnętrzną na poziomie 0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.5	0.09	-
59	Pod anteną wewnętrzną na poziomie 0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.5	0.09	-
60	Pod anteną wewnętrzną na poziomie 0	2.0	2.2	2.2	2.2	2.8	0.1	-
61	Pod anteną wewnętrzną na poziomie 0	2.0	2.6	2.6	2.6	3.3	0.12	-
62	Pod anteną wewnętrzną na poziomie 0	2.0	3.1	3.1	3.1	3.9	0.14	-
63	Pod anteną wewnętrzną na poziomie 0	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	-
64	Pod anteną wewnętrzną na poziomie 0	2.0	2.4	2.4	2.4	3	0.11	-
65	Pod anteną wewnętrzną na poziomie 0	2.0	2.6	2.6	2.6	3.3	0.12	-
66	Pod anteną wewnętrzną na poziomie 0	2.0	2.2	2.2	2.2	2.8	0.1	-
67	Pod anteną wewnętrzną na poziomie +1	2.0	1.6	1.6	1.6	2	0.07	-
68	Pod anteną wewnętrzną na poziomie +1	2.0	1.2	1.2	1.2	1.5	0.05	-
69	Pod anteną wewnętrzną na poziomie +1	2.0	1.2	1.2	1.2	1.5	0.05	-
70	Pod anteną wewnętrzną na poziomie +1	2.0	2.5	2.5	2.5	3.2	0.11	-
71	Pod anteną wewnętrzną na poziomie +1	2.0	2.0	2.0	2.0	2.5	0.09	-
72	Pod anteną wewnętrzną na poziomie +1	2.0	1.7	1.7	1.7	2.2	0.08	-
73	Pod anteną wewnętrzną na poziomie +1	2.0	1.8	1.8	1.8	2.3	0.08	-
74	Pod anteną wewnętrzną na poziomie +1	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	-
75	Pod anteną wewnętrzną na poziomie +1	2.0	3.4	3.4	3.4	4.3	0.15	-
76	Pod anteną wewnętrzną na poziomie +1	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	-
77	Pod anteną wewnętrzną na poziomie +1	2.0	3.5	3.5	3.5	4.4	0.16	-
78	Pod anteną wewnętrzną na poziomie +1	2.0	1.2	1.2	1.2	1.5	0.05	-

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.

79	Pod anteną wewnętrzną na poziomie +1	2.0	5.0	5.0	5.0	6.3	0.23	-
80	Pod anteną wewnętrzną na poziomie +1	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	-
81	Pod anteną wewnętrzną na poziomie +1	2.0	1.2	1.2	1.2	1.5	0.05	-
82	Pod anteną wewnętrzną na poziomie +1	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	-
83	Pod anteną wewnętrzną na poziomie +1	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	-
84	Pod anteną wewnętrzną na poziomie +1	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	-
85	Pod anteną wewnętrzną na poziomie +1	2.0	5.6	5.6	5.6	7.1	0.25	-
86	Pod anteną wewnętrzną na poziomie +1	2.0	2.2	2.2	2.2	2.8	0.1	-
87	Pod anteną wewnętrzną na poziomie +1	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	-
88	Pod anteną wewnętrzną na poziomie +1	2.0	2.3	2.3	2.3	2.9	0.1	-
89	Pod anteną wewnętrzną na poziomie +1	2.0	2.9	2.9	2.9	3.7	0.13	-
90	Pod anteną wewnętrzną na poziomie +1	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	-
91	Pod anteną wewnętrzną na poziomie +1	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	-
92	Pod anteną wewnętrzną na poziomie +1	2.0	1.8	1.8	1.8	2.3	0.08	-
93	Pod anteną wewnętrzną na poziomie +1	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	-
94	Pod anteną wewnętrzną na poziomie +1	2.0	1.2	1.2	1.2	1.5	0.05	-
95	Pod anteną wewnętrzną na poziomie +1	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	-
96	Pod anteną wewnętrzną na poziomie +1	2.0	1.2	1.2	1.2	1.5	0.05	-
97	Pod anteną wewnętrzną na poziomie +1	2.0	2.2	2.2	2.2	2.8	0.1	-

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	DPP w wejściu technicznym do budynku parku wodnego	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°59'13.9" 20°27'33.5"
2	GPK w odległości poziomej 49m od anteny	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°59'13.9" 20°27'33.8"

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

	sektorowej az. 20°							
3	GKP w odległości poziomej 76m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°59'14.6" 20°27'34.6"
4	GKP w odległości poziomej 20m od anteny radioliniowej az. 93°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°59'12.1" 20°27'34.2"
5	GKP w odległości poziomej 44m od anteny radioliniowej az. 93°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°59'12.1" 20°27'35.3"
6	GKP w odległości poziomej 12m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°59'11.8" 20°27'33.5"
7	GKP w odległości poziomej 47m od anteny sektorowej az. 140°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	51°59'10.7" 20°27'34.6"
8	GKP w odległości poziomej 78m od anteny sektorowej az. 140°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	51°59'10.0" 20°27'35.6"
9	GKP w odległości poziomej 106m od anteny sektorowej az. 140°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	51°59'9.2" 20°27'36.4"
10	PKP na az. 188° w odległości poziomej 30m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°59'11.0" 20°27'32.8"
11	PKP na az. 108° w odległości poziomej 33m od anteny sektorowej az. 140°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	51°59'11.8" 20°27'34.6"
12	PKP na az. 47° w odległości poziomej 58m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°59'13.6" 20°27'35.3"
13	PKP na az. 77° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°59'12.8" 20°27'36.0"
-	GKP w odległości poziomej 175m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°59'17.5" 20°27'36.0"
-	GKP w odległości poziomej 151m od anteny	2.0	0.006	0.006	0.006	0.008	0.11	51°59'8.2" 20°27'38.2"

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.

	sektorowej az. 140°							
16	Pod anteną wewnętrzną na poziomie -1	2.0	0.032	0.032	0.032	0.04	0.55	-
17	Pod anteną wewnętrzną na poziomie -1	2.0	0.029	0.029	0.029	0.037	0.51	-
18	Pod anteną wewnętrzną na poziomie -1	2.0	0.023	0.023	0.023	0.029	0.39	-
19	Pod anteną wewnętrzną na poziomie -1	2.0	0.027	0.027	0.027	0.034	0.46	-
20	Pod anteną wewnętrzną na poziomie -1	2.0	0.025	0.025	0.025	0.032	0.44	-
21	Pod anteną wewnętrzną na poziomie -1	2.0	0.008	0.008	0.008	0.01	0.14	-
22	Pod anteną wewnętrzną na poziomie -1	2.0	0.012	0.012	0.012	0.015	0.21	-
23	Pod anteną wewnętrzną na poziomie -1	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	-
24	Pod anteną wewnętrzną na poziomie -1	2.0	0.009	0.009	0.009	0.011	0.16	-
25	Pod anteną wewnętrzną na poziomie -1	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	-
26	Pod anteną wewnętrzną na poziomie -1	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	-
27	Pod anteną wewnętrzną na poziomie -1	2.0	0.008	0.008	0.008	0.01	0.13	-
28	Pod anteną wewnętrzną na poziomie -1	2.0	0.007	0.007	0.007	0.008	0.12	-
29	Pod anteną wewnętrzną na poziomie -1	2.0	0.007	0.007	0.007	0.009	0.13	-
30	Pod anteną wewnętrzną na poziomie -1	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	-
31	Pod anteną wewnętrzną na poziomie -1	2.0	0.007	0.007	0.007	0.008	0.12	-
32	Pod anteną wewnętrzną na poziomie -1	2.0	0.013	0.013	0.013	0.017	0.23	-
33	Pod anteną wewnętrzną na poziomie -1	2.0	0.032	0.032	0.032	0.04	0.55	-
34	Pod anteną wewnętrzną na poziomie -1	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.06	-
35	Pod anteną wewnętrzną na poziomie -1	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	-
36	Pod anteną wewnętrzną na poziomie -1	2.0	0.024	0.024	0.024	0.031	0.42	-
37	Pod anteną wewnętrzną na poziomie -1	2.0	0.007	0.007	0.007	0.009	0.13	-
38	Pod anteną wewnętrzną na poziomie -1	2.0	0.015	0.015	0.015	0.019	0.26	-
39	Pod anteną wewnętrzną na poziomie -1	2.0	0.017	0.017	0.017	0.022	0.3	-
40	Pod anteną wewnętrzną na poziomie 0	2.0	0.006	0.006	0.006	0.007	0.1	-

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

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

41	Pod anteną wewnętrzną na poziomie 0	2.0	0.007	0.007	0.007	0.009	0.13	- -
42	Pod anteną wewnętrzną na poziomie 0	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.09	- -
43	Pod anteną wewnętrzną na poziomie 0	2.0	0.007	0.007	0.007	0.008	0.12	- -
44	Pod anteną wewnętrzną na poziomie 0	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	- -
45	Pod anteną wewnętrzną na poziomie 0	2.0	0.006	0.006	0.006	0.007	0.1	- -
46	Pod anteną wewnętrzną na poziomie 0	2.0	0.009	0.009	0.009	0.012	0.16	- -
47	Pod anteną wewnętrzną na poziomie 0	2.0	0.007	0.007	0.007	0.009	0.12	- -
48	Pod anteną wewnętrzną na poziomie 0	2.0	0.008	0.008	0.008	0.01	0.14	- -
49	Pod anteną wewnętrzną na poziomie 0	2.0	0.011	0.011	0.011	0.013	0.18	- -
50	Pod anteną wewnętrzną na poziomie 0	2.0	0.009	0.009	0.009	0.012	0.16	- -
51	Pod anteną wewnętrzną na poziomie 0	2.0	0.011	0.011	0.011	0.013	0.18	- -
52	Pod anteną wewnętrzną na poziomie 0	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.09	- -
53	Pod anteną wewnętrzną na poziomie 0	2.0	0.007	0.007	0.007	0.009	0.13	- -
54	Pod anteną wewnętrzną na poziomie 0	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	- -
55	Pod anteną wewnętrzną na poziomie 0	2.0	0.006	0.006	0.006	0.007	0.1	- -
56	Pod anteną wewnętrzną na poziomie 0	2.0	0.008	0.008	0.008	0.011	0.15	- -
57	Pod anteną wewnętrzną na poziomie 0	2.0	0.006	0.006	0.006	0.007	0.1	- -
58	Pod anteną wewnętrzną na poziomie 0	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.09	- -
59	Pod anteną wewnętrzną na poziomie 0	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.09	- -
60	Pod anteną wewnętrzną na poziomie 0	2.0	0.006	0.006	0.006	0.007	0.1	- -
61	Pod anteną wewnętrzną na poziomie 0	2.0	0.007	0.007	0.007	0.009	0.12	- -
62	Pod anteną wewnętrzną na poziomie 0	2.0	0.008	0.008	0.008	0.01	0.14	- -
63	Pod anteną wewnętrzną na poziomie 0	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	- -
64	Pod anteną wewnętrzną na poziomie 0	2.0	0.006	0.006	0.006	0.008	0.11	- -
65	Pod anteną wewnętrzną na poziomie 0	2.0	0.007	0.007	0.007	0.009	0.12	- -

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.

66	Pod anteną wewnętrzną na poziomie 0	2.0	0.006	0.006	0.006	0.007	0.1	- -
67	Pod anteną wewnętrzną na poziomie +1	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	- -
68	Pod anteną wewnętrzną na poziomie +1	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	- -
69	Pod anteną wewnętrzną na poziomie +1	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	- -
70	Pod anteną wewnętrzną na poziomie +1	2.0	0.007	0.007	0.007	0.008	0.12	- -
71	Pod anteną wewnętrzną na poziomie +1	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.09	- -
72	Pod anteną wewnętrzną na poziomie +1	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	- -
73	Pod anteną wewnętrzną na poziomie +1	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	- -
74	Pod anteną wewnętrzną na poziomie +1	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	- -
75	Pod anteną wewnętrzną na poziomie +1	2.0	0.009	0.009	0.009	0.011	0.16	- -
76	Pod anteną wewnętrzną na poziomie +1	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	- -
77	Pod anteną wewnętrzną na poziomie +1	2.0	0.009	0.009	0.009	0.012	0.16	- -
78	Pod anteną wewnętrzną na poziomie +1	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	- -
79	Pod anteną wewnętrzną na poziomie +1	2.0	0.013	0.013	0.013	0.017	0.23	- -
80	Pod anteną wewnętrzną na poziomie +1	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	- -
81	Pod anteną wewnętrzną na poziomie +1	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	- -
82	Pod anteną wewnętrzną na poziomie +1	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	- -
83	Pod anteną wewnętrzną na poziomie +1	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	- -
84	Pod anteną wewnętrzną na poziomie +1	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	- -
85	Pod anteną wewnętrzną na poziomie +1	2.0	0.015	0.015	0.015	0.019	0.26	- -
86	Pod anteną wewnętrzną na poziomie +1	2.0	0.006	0.006	0.006	0.007	0.1	- -
87	Pod anteną wewnętrzną na poziomie +1	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	- -
88	Pod anteną wewnętrzną na poziomie +1	2.0	0.006	0.006	0.006	0.008	0.11	- -
89	Pod anteną wewnętrzną na poziomie +1	2.0	0.008	0.008	0.008	0.01	0.13	- -
90	Pod anteną wewnętrzną na poziomie +1	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	- -

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.

91	Pod anteną wewnętrzną na poziomie +1	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	- -
92	Pod anteną wewnętrzną na poziomie +1	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	- -
93	Pod anteną wewnętrzną na poziomie +1	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	- -
94	Pod anteną wewnętrzną na poziomie +1	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	- -
95	Pod anteną wewnętrzną na poziomie +1	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.06	- -
96	Pod anteną wewnętrzną na poziomie +1	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	- -
97	Pod anteną wewnętrzną na poziomie +1	2.0	0.006	0.006	0.006	0.007	0.1	- -

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

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

² współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

³ do wyznaczenia wartości wskaźnikowej 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 2-10 do niniejszego sprawozdania.

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 nie stwierdzono występowania zabudowy mieszkalnej.

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 28800 (91066N!) WSK_MSZCZONOW_SUNTAGO, 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.

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.

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 23, z dnia 5 marca 2024 r.)

12. Spis załączników

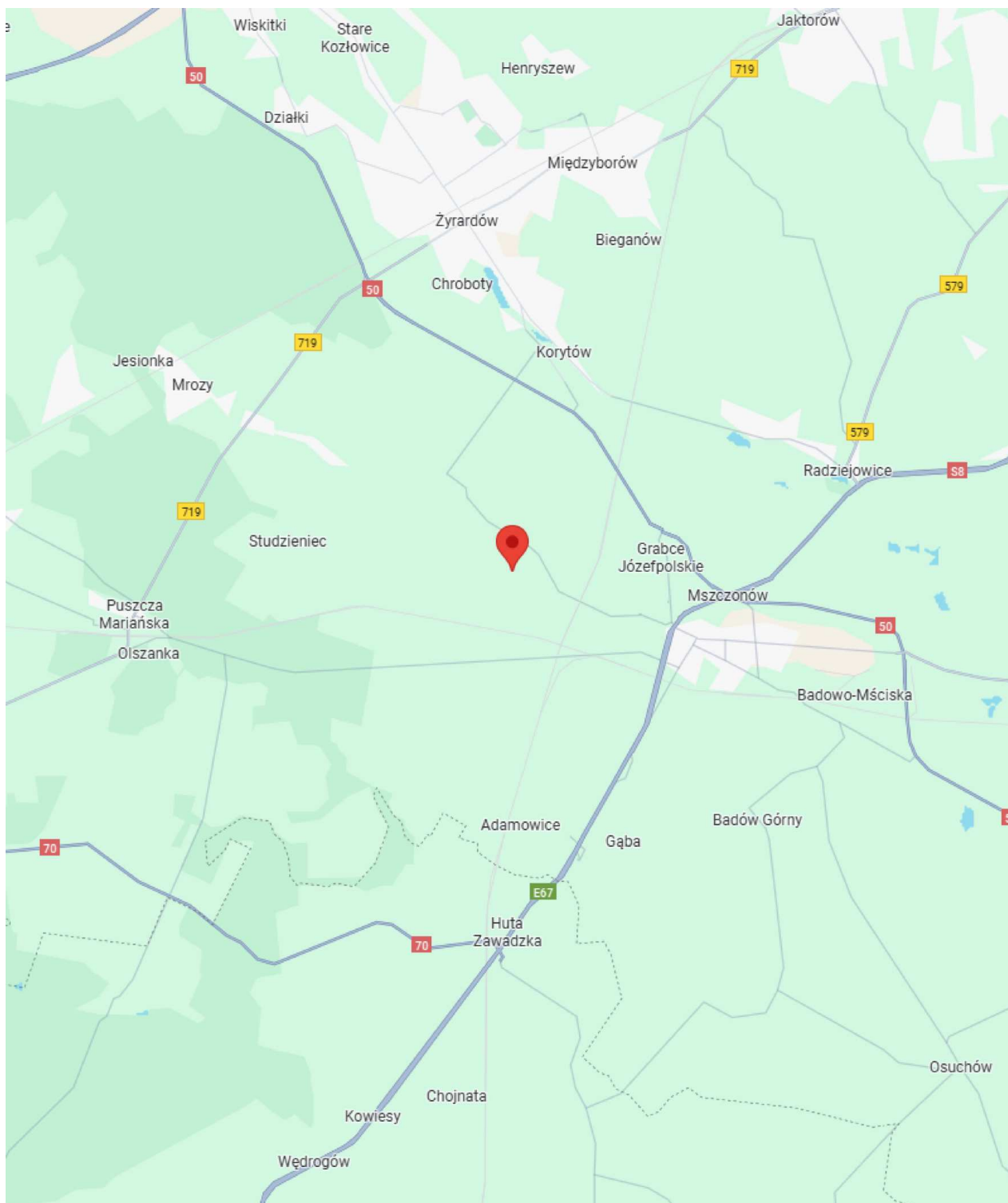
- Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań
- Załącznik 2-10. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych
- Załącznik 11. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Sprawozdanie autoryzował:






Koniec sprawozdania



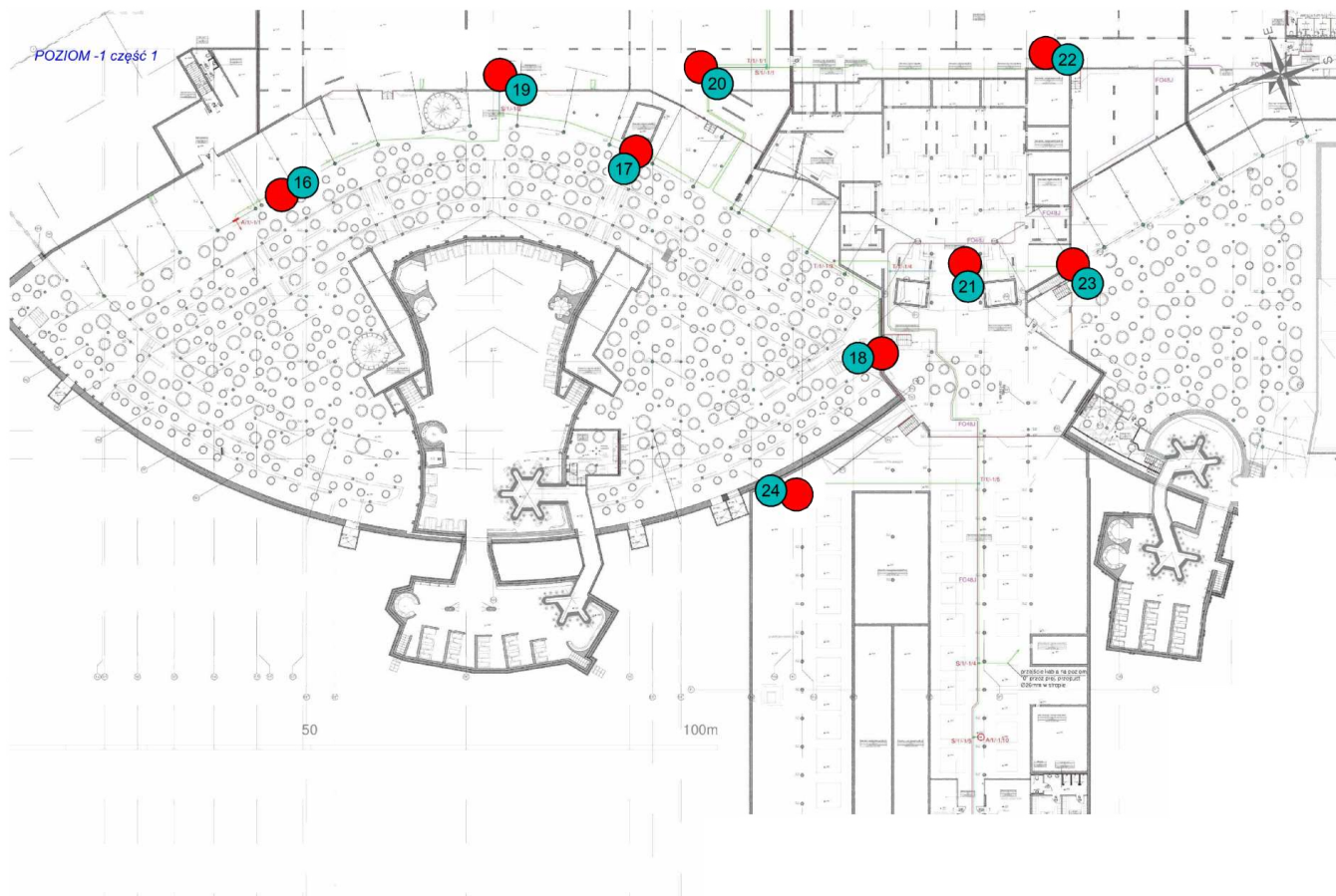
Załącznik nr 1	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 28800 (91066N!) WSK_MSZCZONOW_SUNTAGO</p> <p style="text-align: center;">Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej</p>
----------------	--



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.



<p>Załącznik nr 2</p>	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. WSK_MSZCZONOW_SUNTAGO (91066N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
<p>Legenda:</p>	<p>  Źródło pola elektromagnetycznego  Brak dostępu  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych </p>

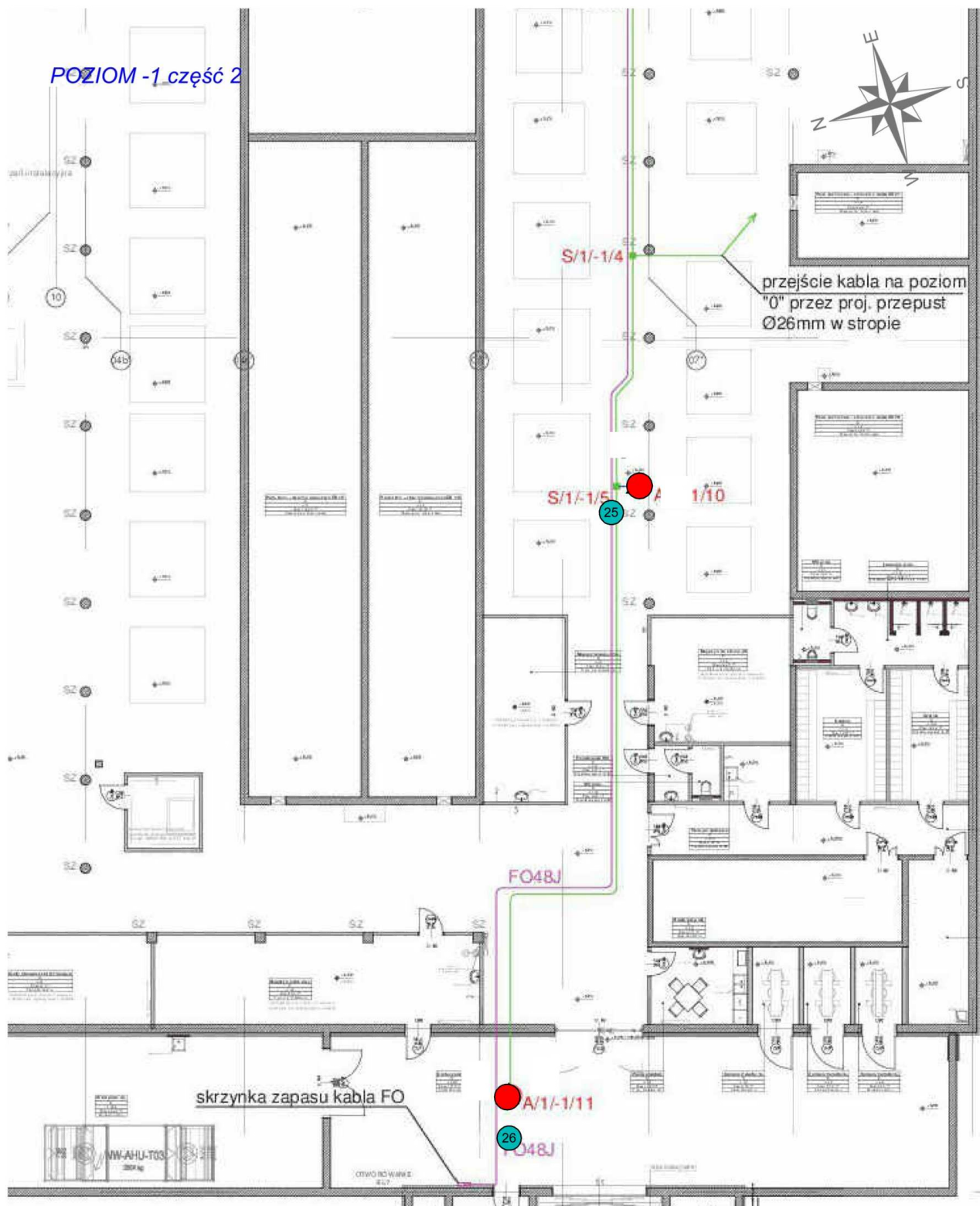
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
 Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 3	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 28800 (91066N!) WSK_MSZCZONOW_SUNTAGO Usytuowanie pionów pomiarowych na poziomie -1, część 1
SKALA -	Legenda:  Pion pomiarowy  Antena wewnętrzna

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

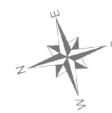
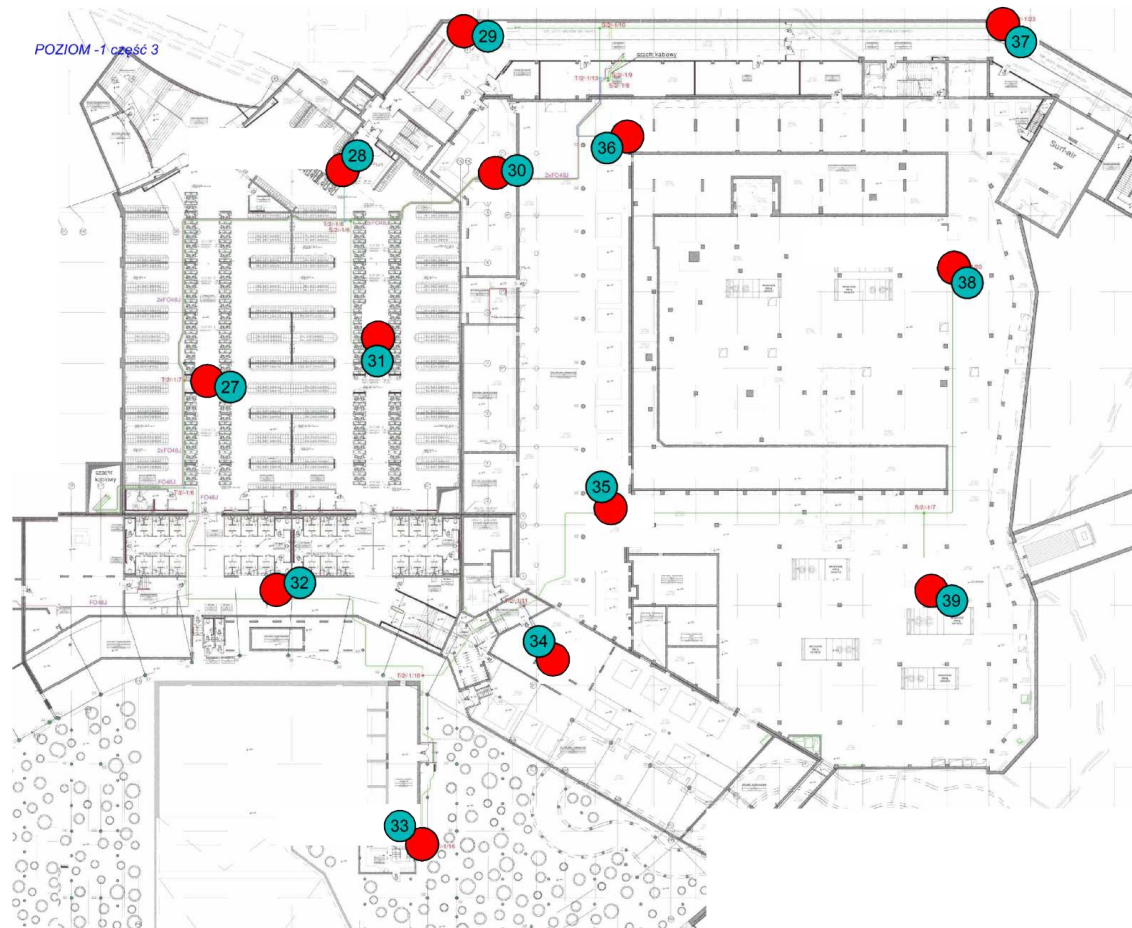
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.





Załącznik nr 4	<p>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 28800 (91066N!) WSK_MSZCZONOW_SUNTAGO</p> <p>Usytuowanie pionów pomiarowych na poziomie -1, część 2</p>
SKALA -	<p>Legenda:</p> <p>● Pion pomiarowy ● Antena wewnętrzna</p>

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 5	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 28800 (91066N!) WSK_MSZCZONOW_SUNTAGO Usytuowanie pionów pomiarowych na poziomie -1, część 3
SKALA -	Legenda:  Pion pomiarowy  Antena wewnętrzna

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 6	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 28800 (91066N!) WSK_MSZCZONOW_SUNTAGO Usytuowanie pionów pomiarowych na poziomie 0, część 1
SKALA -	Legenda:  Pion pomiarowy  Antena wewnętrzna

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 7	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 28800 (91066N!) WSK_MSZCZONOW_SUNTAGO Usytuowanie pionów pomiarowych na poziomie 0, część 2
SKALA -	Legenda:  Pion pomiarowy  Antena wewnętrzna

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 8	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 28800 (91066N!) WSK_MSZCZONOW_SUNTAGO Usytuowanie pionów pomiarowych na poziomie 0, część 3
SKALA -	Legenda:  Pion pomiarowy  Antena wewnętrzna

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 9	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 28800 (91066N!) WSK_MSZCZONOW_SUNTAGO Usytuowanie pionów pomiarowych na poziomie 1, część 1
SKALA -	Legenda:  Pion pomiarowy  Antena wewnętrzna

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 10	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 28800 (91066N!) WSK_MSZCZONOW_SUNTAGO Usytuowanie pionów pomiarowych na poziomie 1, część 2
SKALA -	Legenda:  Pion pomiarowy  Antena wewnętrzna

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 11

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
28800 (91066N!) WSK_MSZCZONOW_SUNTAGO

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.