

T-Mobile Polska S.A.
 ul. Marynarska 12
 02-674 Warszawa
 Pełnomocnik: Anna Ziarkowska
 Pełnomocnictwo numer: 158/01/21
 z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:

NetWorkS! Sp. z o.o.

ul. Marynarki Polskiej 163
 80-868 Gdańsk
 tel. 602208422

Starosta Powiatu Garwolińskiego
Starostwo Powiatowe w Garwolinie
 ul. Staszica 15
 08-400 Garwolin

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. z 2020r. poz. 1219 z późn. zm.).

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 **25238 (82027N!) WSD_GARWOLIN_KOSCIUSZKI69** zlokalizowanej w miejscowości GARWOLIN, UL. KOŚCIUSZKI 69. 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. z 2020r. poz. 1219 z późn. zm.), 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.	5178
2.	12138
3.	12301
4.	5178
5.	12138
6.	12301
7.	12138
8.	12301
9.	5178
10.	3990.5
11.	1318.3
12.	5370.3
13.	1321.4
14.	3.5
15.	11776.9
16.	12.6
17.	3319.2
18.	14.1
19.	833.7

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
20.	2404.5
21.	3715.3
22.	14.1
23.	13.8
24.	2818.4
25.	7079.5
26.	11.2
27.	3.5

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

Lp. ³⁾	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.	21°36'9.1" 51°54'32.9"	900/ 900	58.3	5178	60	2/ 2
2.	21°36'9.3" 51°54'32.8"	1800/ 2100	58.3	12138	60	2/ 2
3.	21°36'9.2" 51°54'32.9"	800/ 2600	41	12301	60	2/ 2
4.	21°36'9.03" 51°54'32.8"	900/ 900	41	5178	180	2/ 2
5.	21°36'9.2" 51°54'32.8"	1800/ 2100	41	12138	180	2/ 2
6.	21°36'9.03" 51°54'32.8"	800/ 2600	41	12301	180	2/ 2
7.	21°36'9.2" 51°54'32.8"	1800/ 2100	41	12138	300	2/ 2
8.	21°36'9.1" 51°54'32.8"	800/ 2600	41	12301	300	2/ 2
9.	21°36'9.1" 51°54'32.8"	900/ 900	41	5178	300	2/ 2
10.	21°36'9.2" 51°54'32.9"	18000	54.5	3990.5	9*	nd.
11.	21°36'9.2" 51°54'32.9"	18000	56.5	1318.3	73*	nd.
12.	21°36'9.2" 51°54'32.9"	80000	56.5	5370.3	73*	nd.
13.	21°36'9.2" 51°54'32.7"	38000	54.5	1321.4	145*	nd.
14.	21°36'9.3" 51°54'32.8"	38000	55	3.5	147*	nd.
15.	21°36'9.3" 51°54'32.8"	18000	56	11776.9	161*	nd.
16.	21°36'9.3" 51°54'32.8"	38000	60	12.6	169*	nd.
17.	21°36'9.3" 51°54'32.8"	38000	57	3319.2	171*	nd.
18.	21°36'9.1" 51°54'32.8"	38000	55.3	14.1	174*	nd.

19.	21°36'9.1" 51°54'32.8"	38000	54.5	833.7	218*	nd.
20.	21°36'9.1" 51°54'32.8"	18000	56	2404.5	229*	nd.
21.	21°36'9.1" 51°54'32.8"	80000	56	3715.3	229*	nd.
22.	21°36'9.1" 51°54'32.8"	38000	54.5	14.1	234*	nd.
23.	21°36'9.1" 51°54'32.8"	38000	58.3	13.8	248*	nd.
24.	21°36'9.2" 51°54'32.9"	23000	54.3	2818.4	329*	nd.
25.	21°36'9.2" 51°54'32.9"	80000	55.5	7079.5	329*	nd.
26.	21°36'9.1" 51°54'32.8"	38000	55	11.2	333*	nd.
27.	21°36'9.2" 51°54'32.9"	38000	55	3.5	335*	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.

Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal **nie kwalifikuje się** do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko /Dz.U. 2019 poz. 1839 ze zm./ nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.

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



Laboratorium Badań Środowiskowych
ul. Kasprzaka 18/20
01-211 Warszawa
e-mail: Laboratorium@networks.pl



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 4278/2021/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 25238 (82027N!) WSD_GARWOLIN_KOSCIUSZKI69
Adres: GARWOLIN, KOŚCIUSZKI 69, Powiat garwoliński, WOJ. MAZOWIECKIE

Data wykonania pomiarów: 2021-06-21

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 GARWOLIN, KOŚCIUSZKI 69.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 25238 (82027N!) WSD_GARWOLIN_KOSCIUSZKI69 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. 2020, poz. 258)*.

6. Pomiary zostały wykonane przez:

Kubik Bartłomiej
Głowacki Konrad

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 tereny rolnicze i niska zabudowa.

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

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.

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/ 2600	ATR4518R6 Huawei	1	60	2/ 2	41	12301
2	900/ 900	742265v02 Kathrein	1	60	2/ 2	58.3	5178
3	1800/ 2100	80010510v01 Kathrein	1	60	2/ 2	58.3	12138
4	900/ 900	742265v02 Kathrein	1	180	2/ 2	41	5178
5	2100/ 1800	80010510v01 Kathrein	1	180	2/ 2	41	12138
6	2600/ 800	ATR4518R6 Huawei	1	180	2/ 2	41	12301
7	900/ 900	742265v02 Kathrein	1	300	2/ 2	41	5178
8	1800/ 2100	80010510v01 Kathrein	1	300	2/ 2	41	12138
9	2600/ 800	ATR4518R6 Huawei	1	300	2/ 2	41	12301

* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, są wartościami stałymi

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 RAU2X 18GHZ 2x56MHz XPIC Ericsson	18	3990.5	UKY 230 42/06H Ericsson	0.6	9	54.5
2.	NP ERICSSON ML 6352 R2+ 70/80GHz 250MHz Ericsson	80	5370.3	ANT2/2_0.6 18/80 HP/HP Ericsson	0.6	73	56.5
3.	NP ERICSSON ML 6363 18GHz 28MHz Ericsson	18	1318.3	ANT2/2_0.6 18/80 HP/HP Ericsson	0.6	73	56.5
4.	NP ERICSSON RAU2X 38GHZ 2x56MHz XPIC Ericsson	38	1321.4	UKY 230 42/11H Ericsson	0.6	145	54.5
5.	Ericsson CN510 RAU2X	38	3.5	ANT2_0.3 38 HP Andrew	0.3	147	55

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.

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]
6.	NP ERICSSON ML 6363 18GHZ 2x56MHz XPIC Ericsson	18	11776.9	ANT3_1.2 18 HP/HPX Ericsson	1.2	161	56
7.	ERICSSON CN510 6363	38	12.6	ANT3_0.3 38 HP/HPX Ericsson	0.3	169	55.3
8.	NP ERICSSON RAU2X 38GHZ 2x56MHz XPIC Ericsson	38	3319.2	UKY 230 42/11H Ericsson	0.6	171	57
9.	NEC iPasolink 200	38	14.1	VHLP1-38 Andrew	0.3	174	55.3
10.	NP ERICSSON RAU2X 38GHZ 2x56MHz XPIC Ericsson	38	833.7	UKY 230 42/11H Ericsson	0.6	218	54.5
11.	NP ERICSSON ML 6363 18GHZ 2x28MHz XPIC Ericsson	18	2404.5	ANT2/2_0.6 18/80 HPX/HP Ericsson	0.6	229	56
12.	NP ERICSSON ML 6352 R2+ 70/80GHz 250MHz Ericsson	80	3715.3	ANT2/2_0.6 18/80 HPX/HP Ericsson	0.6	229	56
13.	NEC iPasolink 200	38	14.1	VHLP1-38 Andrew	0.3	234	54.5
14.	Ericsson CN510 RAU2X	38	13.8	ANT2_0.3 38 HP Andrew	0.3	248	58.3
15.	NP ERICSSON RAU2X 23GHZ 28MHz Ericsson	23	2818.4	UKY 220 45/SC15 Ericsson	0.6	329	54.3
16.	NP ERICSSON ML 6352 R2+ 70/80GHz 250MHz Ericsson	80	7079.5	UKY 230 42/14H Ericsson	0.6	329	55.5
17.	NEC iPasolink 200	38	11.2	VHLP1-38 Andrew	0.3	333	55
18.	NEC iPasolink 200	38	3.5	VHLP1-38 Andrew	0.3	335	55

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz dokumentacji nie stwierdzono występowania innych źródeł promieniowania elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej.

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. 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. 2020, poz. 258), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

Zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy Prawo Ochrony Środowiska, w przypadku wprowadzenia na części albo całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej stanu nadzwyczajnego, o którym mowa w art. 228 ust. 1 Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 kwietnia 1997 r. (Dz. U. poz. 483, z 2001 r. poz. 319, z 2006 r. poz. 1471 oraz z 2009 r. poz. 946), lub stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii, o których mowa w art. 46 ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (Dz. U. z 2019 r. poz. 1239, z późn. zm.8)), pomiarów , nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

W związku z obecnie obowiązującym stanem epidemii, pomiarów nie wykonano w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych w obszarze pomiarowym przedmiotowej instalacji radiokomunikacyjnej.

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 [%]	
2021-06-21	9:40-10:50	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		28	28	41	40

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 zostały uwzględnione 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. 2020, poz. 258).

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
M-21	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0350	S-23	Narda Safety Test Solution	Sonda EF6092	C-0115

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 18 sierpnia 2020 o numerze LWiMP/W/239/20 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej. Data ważności świadectwa wzorcowania: 18 sierpnia 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-21	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0350	S-24	Narda Safety Test Solution	Sonda EF0391	D-1517

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 28 listopada 2019 o numerze LWiMP/W/326/2019 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej. Data ważności świadectwa wzorcowania: 28 listopada 2021 (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.

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-12	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 20 maja 2023 (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	4609.22-M11-4180-1748/14	9 stycznia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 stycznia 2025 (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 po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁴ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomej emisji pól elektromagnetycznych WMe ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ²
			Sonda S-23	Sonda S-24	SUMA			
1	GKP 9°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	51°54'33,1" 21°36'9,2"
2	GKP 9°, 31m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	51°54'34,1" 21°36'9,4"
3	GKP 9°, 61m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	51°54'35,0" 21°36'9,6"
4	GKP 60°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	51°54'33,0" 21°36'9,4"
5	GKP 60°, 31m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	51°54'33,5" 21°36'10,7"
6	GKP 60°, 61m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	51°54'34,0" 21°36'12,1"
7	GKP 60°, 91m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	51°54'34,5" 21°36'13,4"
8	GKP 73°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<u><1.4*</u>	<1,0*	<u><1.4*</u>	3	0.11	51°54'33,0" 21°36'9,5"
9	GKP 73°, 31m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<u><1.4*</u>	<1,0*	<u><1.4*</u>	3	0.11	51°54'33,2" 21°36'11,0"
10	GKP 73°, 61m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<u><1.4*</u>	<1,0*	<u><1.4*</u>	3	0.11	51°54'33,5" 21°36'12,4"
11	GKP 145° i 147°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	51°54'32,6" 21°36'9,4"
12	GKP 145° i 147°, 31m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	51°54'31,8" 21°36'10,3"
13	GKP 161°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	51°54'32,6" 21°36'9,3"
14	GKP 161°, 31m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	51°54'31,7" 21°36'9,8"
15	GKP 161°, 61m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	51°54'30,7" 21°36'10,3"
16	GKP 161°, 91m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	51°54'29,8" 21°36'10,8"

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.

17	GKP 169°, 171° i 174°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	51°54'32,6" 21°36'9,2"
18	GKP 169° i 171°, 31m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	51°54'31,6" 21°36'9,5"
19	GKP 174°, 31m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	51°54'31,6" 21°36'9,4"
20	GKP 174°, 61m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	51°54'30,6" 21°36'9,5"
21	GKP 180°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	51°54'32,6" 21°36'9,1"
22	GKP 180°, 31m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	51°54'31,6" 21°36'9,1"
23	GKP 180°, 61m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	51°54'30,6" 21°36'9,1"
24	GKP 180°, 91m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	51°54'29,6" 21°36'9,1"
25	GKP 218°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	51°54'32,7" 21°36'8,8"
26	GKP 218°, 31m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	51°54'31,9" 21°36'7,9"
27	GKP 229°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1.4*	<1,0*	<1.4*	3	0.11	51°54'32,7" 21°36'8,8"
28	GKP 229°, 31m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1.4*	<1,0*	<1.4*	3	0.11	51°54'32,1" 21°36'7,7"
29	GKP 229°, 61m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1.4*	<1,0*	<1.4*	3	0.11	51°54'31,5" 21°36'6,5"
30	GKP 234°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	51°54'32,8" 21°36'8,7"
31	GKP 234°, 31m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	51°54'32,2" 21°36'7,5"
32	GKP 248°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	51°54'32,8" 21°36'8,7"
33	GKP 248°, 31m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	51°54'32,4" 21°36'7,3"
34	GKP 300°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	51°54'33,0" 21°36'8,8"
35	GKP 300°, 31m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	51°54'33,5" 21°36'7,5"
36	GKP 300°, 61m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	51°54'34,0" 21°36'6,1"
37	GKP 300°, 91m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	51°54'34,5" 21°36'4,8"
38	GKP 329°, 333°, 335°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1.4*	<1,0*	<1.4*	3	0.11	51°54'33,1" 21°36'9,0"
39	GKP 329°, 31m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1.4*	<1,0*	<1.4*	3	0.11	51°54'33,9" 21°36'8,2"
40	GKP 329°, 61m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1.4*	<1,0*	<1.4*	3	0.11	51°54'34,7" 21°36'7,4"
41	GKP 333°, 31m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	51°54'33,9" 21°36'8,3"

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.

42	GKP 333°, 61m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	51°54'34,8" 21°36'7,6"
43	GKP 335°, 31m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	51°54'33,9" 21°36'8,4"
44	GKP 335°, 61m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	51°54'34,8" 21°36'7,7"
45	PPP - azymut 110°, 15m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	51°54'32,6" 21°36'10,3"
-	GKP 60°, 291m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	51°54'37,6" 21°36'21,8"
-	GKP 60°, 583m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	51°54'42,3" 21°36'34,6"
-	GKP 180°, 205m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	51°54'26,3" 21°36'9,1"
-	GKP 180°, 410m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	51°54'19,7" 21°36'9,1"
-	GKP 300°, 205m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	51°54'36,2" 21°36'0,1"
-	GKP 300°, 410m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	51°54'39,5" 21°35'51,2"

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 po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁴ H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _H ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda S-23	Sonda S-24	SUMA			
1	GKP 9°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°54'33,1" 21°36'9,2"
2	GKP 9°, 31m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°54'34,1" 21°36'9,4"
3	GKP 9°, 61m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°54'35,0" 21°36'9,6"
4	GKP 60°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°54'33,0" 21°36'9,4"
5	GKP 60°, 31m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°54'33,5" 21°36'10,7"
6	GKP 60°, 61m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°54'34,0" 21°36'12,1"
7	GKP 60°, 91m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°54'34,5" 21°36'13,4"
8	GKP 73°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.004*	<0.003*	<0.004*	0.008	0.11	51°54'33,0" 21°36'9,5"
9	GKP 73°, 31m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.004*	<0.003*	<0.004*	0.008	0.11	51°54'33,2" 21°36'11,0"
10	GKP 73°, 61m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.004*	<0.003*	<0.004*	0.008	0.11	51°54'33,5" 21°36'12,4"
11	GKP 145° i 147°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°54'32,6" 21°36'9,4"
12	GKP 145° i 147°, 31m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°54'31,8" 21°36'10,3"
13	GKP 161°, 1m od ogrodzenia	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°54'32,6" 21°36'9,3"

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.

	instalacji							
14	GKP 161°, 31m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°54'31,7" 21°36'9,8"
15	GKP 161°, 61m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°54'30,7" 21°36'10,3"
16	GKP 161°, 91m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°54'29,8" 21°36'10,8"
17	GKP 169°, 171° i 174°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°54'32,6" 21°36'9,2"
18	GKP 169° i 171°, 31m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°54'31,6" 21°36'9,5"
19	GKP 174°, 31m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°54'31,6" 21°36'9,4"
20	GKP 174°, 61m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°54'30,6" 21°36'9,5"
21	GKP 180°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°54'32,6" 21°36'9,1"
22	GKP 180°, 31m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°54'31,6" 21°36'9,1"
23	GKP 180°, 61m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°54'30,6" 21°36'9,1"
24	GKP 180°, 91m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°54'29,6" 21°36'9,1"
25	GKP 218°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°54'32,7" 21°36'8,8"
26	GKP 218°, 31m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°54'31,9" 21°36'7,9"
27	GKP 229°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.004*	<0.003*	<0.004*	0.008	0.11	51°54'32,7" 21°36'8,8"
28	GKP 229°, 31m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.004*	<0.003*	<0.004*	0.008	0.11	51°54'32,1" 21°36'7,7"
29	GKP 229°, 61m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.004*	<0.003*	<0.004*	0.008	0.11	51°54'31,5" 21°36'6,5"
30	GKP 234°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°54'32,8" 21°36'8,7"
31	GKP 234°, 31m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°54'32,2" 21°36'7,5"
32	GKP 248°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°54'32,8" 21°36'8,7"
33	GKP 248°, 31m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°54'32,4" 21°36'7,3"
34	GKP 300°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°54'33,0" 21°36'8,8"
35	GKP 300°, 31m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°54'33,5" 21°36'7,5"
36	GKP 300°, 61m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°54'34,0" 21°36'6,1"
37	GKP 300°, 91m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°54'34,5" 21°36'4,8"
38	GKP 329°, 333°, 335°,	0,3-2,0	<0.004*	<0.003*	<0.004*	0.008	0.11	51°54'33,1" 21°36'9,0"

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.

	1m od ogrodzenia instalacji							
39	GKP 329°, 31m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<u><0.004*</u>	<0.003*	<0.004*	0.008	0.11	51°54'33,9" 21°36'8,2"
40	GKP 329°, 61m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<u><0.004*</u>	<0.003*	<0.004*	0.008	0.11	51°54'34,7" 21°36'7,4"
41	GKP 333°, 31m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°54'33,9" 21°36'8,3"
42	GKP 333°, 61m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°54'34,8" 21°36'7,6"
43	GKP 335°, 31m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°54'33,9" 21°36'8,4"
44	GKP 335°, 61m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°54'34,8" 21°36'7,7"
45	PPP - azymut 110°, 15m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°54'32,6" 21°36'10,3"
-	GKP 60°, 291m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°54'37,6" 21°36'21,8"
-	GKP 60°, 583m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°54'42,3" 21°36'34,6"
-	GKP 180°, 205m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°54'26,3" 21°36'9,1"
-	GKP 180°, 410m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°54'19,7" 21°36'9,1"
-	GKP 300°, 205m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°54'36,2" 21°36'0,1"
-	GKP 300°, 410m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°54'39,5" 21°35'51,2"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

² współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego

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 S-23: 30.1% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda S-24: 26.2% dla częstotliwości do 3 GHz

Wyniki oznaczone podkreśleniem dotyczą pomiaru dla częstotliwości pola EM – 80 GHz, dla którego granica wykrywalności wynosi $<1.4^* \text{ V/m}$

Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.65.

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

10. Omówienie wyników pomiarów

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zlecniodawcę, umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zlecniodawcy oraz innych operatorów występujących w obszarze pomiarowym.

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. 2020, poz. 258), 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 25238 (82027N!) WSD_GARWOLIN_KOSCIUSZKI69, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

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 2020 r., poz. 1219 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. 2020, poz. 258),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 17, z dnia 13 stycznia 2021r.).

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:

Koniec sprawozdania

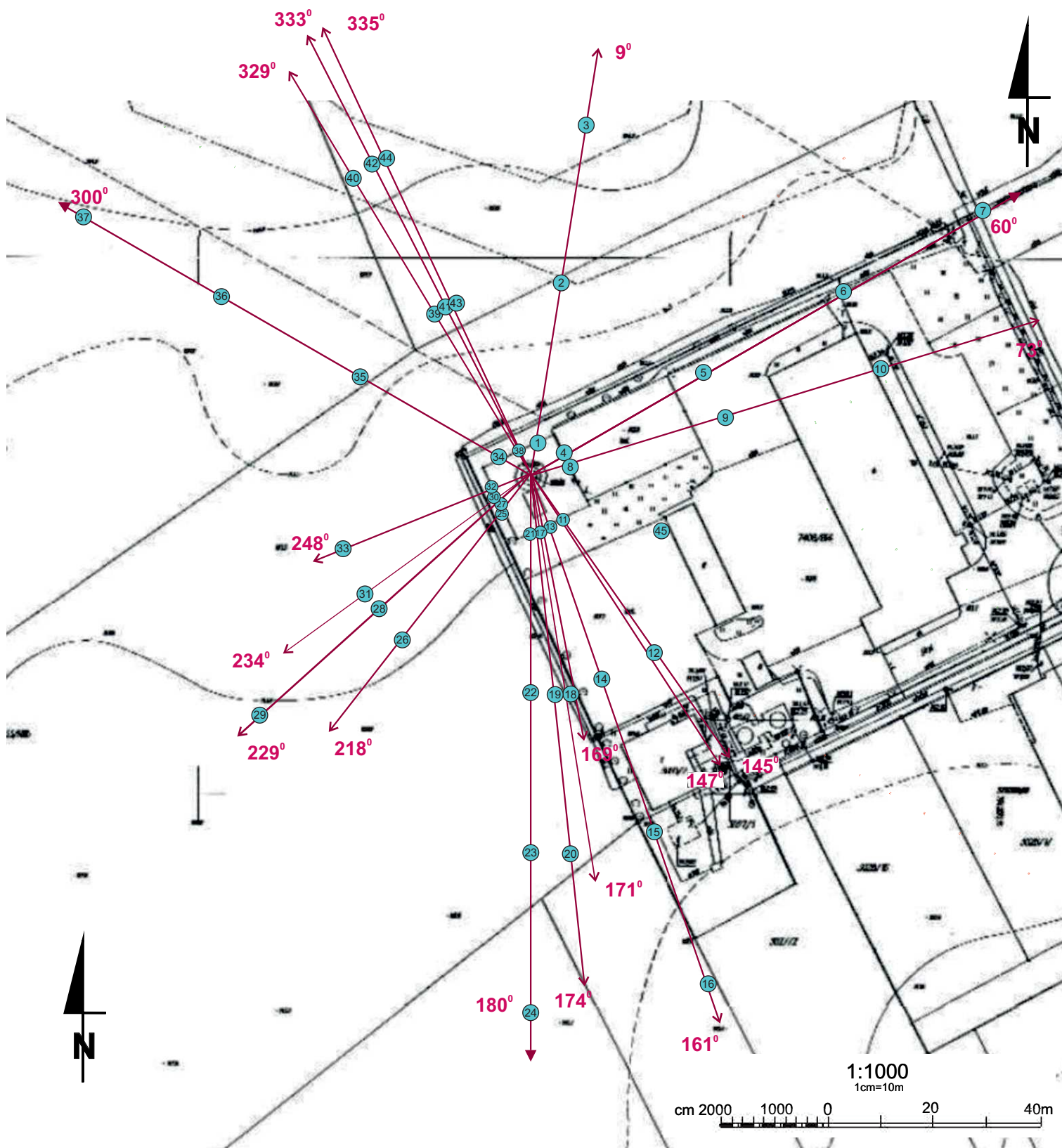
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.






Załącznik nr 1

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 25238 (82027N!) WSD_GARWOLIN_KOSCIUSZKI69
Lokalizacja stacji bazowej

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



Załącznik nr 2	INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 25238 (82027N!) WSD_GARWOLIN_KOSCIUSZKI69 Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji
SKALA 1:1000	Legenda: <ul style="list-style-type: none"> <li style="display: inline-block; vertical-align: middle; margin-right: 20px;">  Pion pomiarowy <li style="display: inline-block; vertical-align: middle; margin-right: 20px;">  Kierunek oddziaływania anten sektorowych <li style="display: inline-block; vertical-align: middle;">  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych

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



Załącznik nr 3

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 25238 (82027N!) WSD_GARWOLIN_KOSCIUSZKI69
Zdjęcia stacji bazowej

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.