



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 3516/2022/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 22306 (93015N!) WCI_CIECHANOW_PECHCINSKA10
Adres: CIECHANÓW, PĘCHCIŃSKA 10 DZ.8, Powiat ciechanowski, WOJ. MAZOWIECKIE

Data wykonania pomiarów: 2022-05-18

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 CIECHANÓW, PEŁCHCIŃSKA 10 DZ.8.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 22306 (93015N!) WCI_CIECHANOW_PECHCINSKA10 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:

7. Informacje o źródłach pól elektromagnetycznych

7.1. Sposób identyfikacji badanych źródeł pól elektromagnetycznych

Identyfikacji źródeł i parametrów technicznych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dotyczącej zlecenia oraz obserwacji miejsca wykonywania badań.

7.2. Opis miejsca zainstalowania anten i urządzeń technicznych. Opis obiektu badań i jego otoczenia

Instalacja radiokomunikacyjna zlokalizowana jest na terenie ogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży kratowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji znajdują się tereny rolnicze.

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

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	900/2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	30	6/4	38.5	6525
2	800/1800/2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	30	8/8/8	38.5	7183
3	800/1800/2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	150	1/2/2	38.5	9971
4	900/2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	150	2/4	47	6925
5	800/1800/2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	270	7/2/2	38.5	9971
6	900/2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	270	8/0	47	6925

* 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 ML 6352 R2+ 70/80GHz 250MHz Ericsson	80	7080	UKY 230 42/14H Ericsson	0.6	31	56
2.	NP ERICSSON RAU2X 38GHz 2x28MHz XPIC Ericsson	38	8148	UKY 220 49/DC15 Ericsson	0.6	31	57
3.	NP ERICSSON ML 6363 23GHz 2x56MHz XPIC Ericsson	23	14827	ANT3_1.2 23 HP/HPX Ericsson	1.2	34	65
4.	Ericsson CN510 RAU2X Harris Stratex	38	14	ANT2_0.3 38 HP Andrew	0.3	40	45
5.	NEC iPasolink 200 Harris Stratex	38	15	VHLP1-38 Andrew	0.3	53	45
6.	Ericsson CN510 RAU2X Harris Stratex	38	631	ANT2_0.3 38 HP Andrew	0.3	66	45
7.	WTM 3100 38GHz 7MHz Harris Stratex	38	576	VHLP1-38 Andrew	0.3	76	59

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]
8.	Ericsson CN510 RAU2X Harris Stratex	38	14	ANT2_0.3 38 HP Andrew	0.3	87	45
9.	WTM 3100 38GHz 14MHz Harris Stratex	38	576	VHLP1-38 Andrew	0.3	103	56
10.	NP ERICSSON RAU2X 7GHZ 2x28MHz XPIC planB Ericsson	7	10741	UKY 210 40/DC15 Ericsson	1.2	103	62
11.	NP ERICSSON ML 6352 R2+ 70/80GHz 250MHz Ericsson	80	708	UKY 230 41/14H Ericsson	0.3	110	55
12.	NEC iPasolink 200 Harris Stratex	32	631	VHLP1-32 Andrew	0.3	149	45
13.	NEC iPasolink 200 Harris Stratex	32	631	VHLP1-32 Andrew	0.3	177	45
14.	NEC iPasolink 200 Harris Stratex	32	631	VHLP1-32 Andrew	0.3	247	45
15.	NP ERICSSON RAU2X 23GHZ 2x28MHz XPIC NP ERICSSON ML 6352 R2+ 70/80GHz 250MHz Ericsson	23/80	3640/4266	ANT2/2_0.6 23/80 HPX/HP Ericsson	0.6	253	62

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz nie stwierdzono występowania innych źródeł pola-EM

8. Opis pomiarów

8.1. Metoda badań

Zgodna z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 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 zagrożenia epidemicznego, pomiarów nie wykonano w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych w obszarze pomiarowym przedmiotowej instalacji radiokomunikacyjnej.

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 [%]	
2022-05-18	15:30-16:40	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		18	19	27	26

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 Rozporządzenia 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 22 lutego 2022 o numerze LWIMP/W/054/22 wydane przez Politechnika Wrocławską.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 22 lutego 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

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).

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

9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] ^{1,5}			Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁴ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda S-23	Sonda S-24	SUMA			
1	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 30°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°51'35.999" 20°35'5.28"
2	GKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 30°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°51'36.36" 20°35'5.64"
3	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 30°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°51'37.08" 20°35'6"
4	GKP w odległości 67m od anteny sektorowej az. 30°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°51'37.439" 20°35'6.72"
5	GKP w odległości 87m od anteny sektorowej az. 30°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°51'38.159" 20°35'7.08"
6	GKP w odległości 107m od anteny sektorowej az. 30°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°51'38.52" 20°35'7.799"
7	GKP w odległości 11m od anteny radioliniowej az. 31°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°51'35.999" 20°35'5.28"
8	GKP w odległości 27m od anteny radioliniowej az. 31°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°51'36.36" 20°35'5.64"
9	GKP w odległości 47m od anteny radioliniowej az. 31°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°51'36.719" 20°35'6"
10	GKP w odległości 67m od anteny radioliniowej az. 31°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°51'37.439" 20°35'6.72"
11	GKP w odległości 87m od anteny radioliniowej az. 31°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°51'38.159" 20°35'7.439"
12	GKP w odległości 11m od anteny radioliniowej az. 34°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°51'35.999" 20°35'5.28"
13	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 34°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°51'36.36" 20°35'6"
14	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 34°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°51'37.08" 20°35'6.36"
15	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 34°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°51'37.439" 20°35'7.08"
16	GKP w odległości 90m od anteny radioliniowej az. 34°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°51'38.159" 20°35'7.799"
17	GKP w odległości 12m od anteny radioliniowej az. 40°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°51'35.999" 20°35'5.28"
18	GKP w odległości 32m od anteny radioliniowej az. 40°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°51'36.36" 20°35'6"
19	GKP w odległości 52m od anteny radioliniowej az. 40°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°51'36.719" 20°35'6.72"
20	GKP w odległości 72m od anteny radioliniowej az. 40°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°51'37.439" 20°35'7.439"
21	GKP w odległości 92m od anteny radioliniowej az. 40°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°51'37.8" 20°35'8.159"
22	GKP w odległości 11m od anteny radioliniowej az. 53°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°51'35.64" 20°35'5.28"
23	GKP w odległości 31m od anteny radioliniowej az. 53°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°51'35.999" 20°35'6.36"
24	GKP w odległości 51m od anteny radioliniowej az. 53°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°51'36.719" 20°35'7.08"
25	GKP w odległości 71m od anteny radioliniowej az. 53°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°51'37.08" 20°35'8.159"
26	GKP w odległości 91m od anteny radioliniowej az. 53°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°51'37.439" 20°35'8.879"
27	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 66°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°51'35.64" 20°35'5.28"
28	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 66°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°51'35.999" 20°35'6.36"
29	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 66°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°51'36.36" 20°35'7.439"
30	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 66°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°51'36.36" 20°35'8.159"
31	GKP w odległości 90m od anteny radioliniowej az. 66°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°51'36.719" 20°35'9.239"

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.

32	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 87°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°51'35.64" 20°35'5.28"
33	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 87°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°51'35.64" 20°35'6.36"
34	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 87°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°51'35.64" 20°35'7.439"
35	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 87°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°51'35.64" 20°35'8.519"
36	GKP w odległości 90m od anteny radioliniowej az. 87°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°51'35.64" 20°35'9.599"
37	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 103°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°51'35.64" 20°35'5.28"
38	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 103°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°51'35.279" 20°35'6.36"
39	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 103°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°51'35.279" 20°35'7.439"
40	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 103°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°51'34.919" 20°35'8.519"
41	GKP w odległości 90m od anteny radioliniowej az. 103°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°51'34.919" 20°35'9.599"
42	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 110°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°51'35.279" 20°35'5.28"
43	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 110°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°51'35.279" 20°35'6.36"
44	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 110°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°51'34.919" 20°35'7.439"
45	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 110°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°51'34.919" 20°35'8.519"
46	GKP w odległości 90m od anteny radioliniowej az. 110°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°51'34.56" 20°35'9.239"
47	GKP w odległości 12m od anteny radioliniowej az. 149°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°51'35.279" 20°35'5.28"
48	GKP w odległości 32m od anteny radioliniowej az. 149°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°51'34.56" 20°35'6"
49	GKP w odległości 52m od anteny radioliniowej az. 149°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°51'34.199" 20°35'6.36"
50	GKP w odległości 72m od anteny radioliniowej az. 149°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°51'33.479" 20°35'7.08"
51	GKP w odległości 92m od anteny radioliniowej az. 149°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°51'33.12" 20°35'7.439"
52	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 150°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°51'35.279" 20°35'5.28"
53	GKP w odległości 32m od anteny sektorowej az. 150°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°51'34.56" 20°35'5.64"
54	GKP w odległości 52m od anteny sektorowej az. 150°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°51'34.199" 20°35'6.36"
55	GKP w odległości 72m od anteny sektorowej az. 150°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°51'33.479" 20°35'6.72"
56	GKP w odległości 92m od anteny sektorowej az. 150°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°51'32.759" 20°35'7.439"
57	GKP w odległości 112m od anteny sektorowej az. 150°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°51'32.4" 20°35'7.799"
58	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 177°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°51'35.279" 20°35'4.92"
59	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 177°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°51'34.56" 20°35'4.92"
60	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 177°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°51'33.84" 20°35'4.92"
61	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 177°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°51'33.12" 20°35'4.92"
62	GKP w odległości 90m od anteny radioliniowej az. 177°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°51'32.759" 20°35'4.92"
63	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 247°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°51'35.279" 20°35'4.199"
64	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 247°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°51'35.279" 20°35'3.479"
65	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 247°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°51'34.919" 20°35'2.399"
66	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 247°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°51'34.56" 20°35'1.32"
67	GKP w odległości 90m od anteny radioliniowej az. 247°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°51'34.56" 20°35'0.24"
68	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 253°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°51'35.279" 20°35'4.199"
69	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 253°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°51'35.279" 20°35'3.119"
70	GKP w odległości 50m od anteny	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°51'34.919"

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.

	radioliniowej az. 253°							20°35'2.399"
71	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 253°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°51'34.919" 20°35'1.32"
72	GKP w odległości 90m od anteny radioliniowej az. 253°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°51'34.56" 20°35'0.24"
73	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°51'35.64" 20°35'4.199"
74	GKP w odległości 28m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°51'35.64" 20°35'3.119"
75	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°51'35.64" 20°35'2.399"
76	GKP w odległości 68m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°51'35.64" 20°35'1.32"
77	GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°51'35.64" 20°35'0.24"
78	GKP w odległości 108m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°51'35.64" 20°34'59.16"
79	PPP na az. 348° w odległości 65m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°51'37.8" 20°35'4.199"
80	PPP na az. 212° w odległości 56m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°51'34.199" 20°35'3.119"
-	GKP w odległości 203m od anteny sektorowej az. 30°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°51'41.399" 20°35'10.32"
-	GKP w odległości 389m od anteny sektorowej az. 30°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°51'46.44" 20°35'15.359"
-	GKP w odległości 252m od anteny sektorowej az. 150°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°51'28.44" 20°35'11.76"
-	GKP w odległości 493m od anteny sektorowej az. 150°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°51'21.6" 20°35'18.239"
-	GKP w odległości 247m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°51'35.64" 20°34'51.599"
-	GKP w odległości 494m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°51'35.64" 20°34'38.28"

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 w odległości 10m od anteny sektorowej az. 30°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°51'35.999" 20°35'5.28"
2	GKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 30°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°51'36.36" 20°35'5.64"
3	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 30°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°51'37.08" 20°35'6"
4	GKP w odległości 67m od anteny sektorowej az. 30°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°51'37.439" 20°35'6.72"
5	GKP w odległości 87m od anteny sektorowej az. 30°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°51'38.159" 20°35'7.08"
6	GKP w odległości 107m od anteny sektorowej az. 30°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°51'38.52" 20°35'7.799"
7	GKP w odległości 11m od anteny radioliniowej az. 31°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°51'35.999" 20°35'5.28"
8	GKP w odległości 27m od anteny radioliniowej az. 31°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°51'36.36" 20°35'5.64"
9	GKP w odległości 47m od anteny radioliniowej az. 31°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°51'36.719" 20°35'6"

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.

10	GKP w odległości 67m od anteny radioliniowej az. 31°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°51'37.439" 20°35'6.72"
11	GKP w odległości 87m od anteny radioliniowej az. 31°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°51'38.159" 20°35'7.439"
12	GKP w odległości 11m od anteny radioliniowej az. 34°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°51'35.999" 20°35'5.28"
13	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 34°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°51'36.36" 20°35'6"
14	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 34°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°51'37.08" 20°35'6.36"
15	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 34°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°51'37.439" 20°35'7.08"
16	GKP w odległości 90m od anteny radioliniowej az. 34°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°51'38.159" 20°35'7.799"
17	GKP w odległości 12m od anteny radioliniowej az. 40°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°51'35.999" 20°35'5.28"
18	GKP w odległości 32m od anteny radioliniowej az. 40°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°51'36.36" 20°35'6"
19	GKP w odległości 52m od anteny radioliniowej az. 40°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°51'36.719" 20°35'6.72"
20	GKP w odległości 72m od anteny radioliniowej az. 40°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°51'37.439" 20°35'7.439"
21	GKP w odległości 92m od anteny radioliniowej az. 40°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°51'37.8" 20°35'8.159"
22	GKP w odległości 11m od anteny radioliniowej az. 53°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°51'35.64" 20°35'5.28"
23	GKP w odległości 31m od anteny radioliniowej az. 53°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°51'35.999" 20°35'6.36"
24	GKP w odległości 51m od anteny radioliniowej az. 53°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°51'36.719" 20°35'7.08"
25	GKP w odległości 71m od anteny radioliniowej az. 53°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°51'37.08" 20°35'8.159"
26	GKP w odległości 91m od anteny radioliniowej az. 53°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°51'37.439" 20°35'8.879"
27	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 66°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°51'35.64" 20°35'5.28"
28	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 66°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°51'35.999" 20°35'6.36"
29	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 66°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°51'36.36" 20°35'7.439"
30	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 66°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°51'36.36" 20°35'8.159"
31	GKP w odległości 90m od anteny radioliniowej az. 66°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°51'36.719" 20°35'9.239"
32	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 87°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°51'35.64" 20°35'5.28"
33	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 87°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°51'35.64" 20°35'6.36"
34	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 87°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°51'35.64" 20°35'7.439"
35	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 87°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°51'35.64" 20°35'8.519"

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.

36	GKP w odległości 90m od anteny radioliniowej az. 87°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°51'35.64" 20°35'9.599"
37	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 103°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°51'35.64" 20°35'5.28"
38	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 103°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°51'35.279" 20°35'6.36"
39	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 103°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°51'35.279" 20°35'7.439"
40	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 103°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°51'34.919" 20°35'8.519"
41	GKP w odległości 90m od anteny radioliniowej az. 103°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°51'34.919" 20°35'9.599"
42	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 110°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°51'35.279" 20°35'5.28"
43	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 110°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°51'35.279" 20°35'6.36"
44	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 110°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°51'34.919" 20°35'7.439"
45	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 110°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°51'34.919" 20°35'8.519"
46	GKP w odległości 90m od anteny radioliniowej az. 110°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°51'34.56" 20°35'9.239"
47	GKP w odległości 12m od anteny radioliniowej az. 149°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°51'35.279" 20°35'5.28"
48	GKP w odległości 32m od anteny radioliniowej az. 149°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°51'34.56" 20°35'6"
49	GKP w odległości 52m od anteny radioliniowej az. 149°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°51'34.199" 20°35'6.36"
50	GKP w odległości 72m od anteny radioliniowej az. 149°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°51'33.479" 20°35'7.08"
51	GKP w odległości 92m od anteny radioliniowej az. 149°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°51'33.12" 20°35'7.439"
52	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 150°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°51'35.279" 20°35'5.28"
53	GKP w odległości 32m od anteny sektorowej az. 150°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°51'34.56" 20°35'5.64"
54	GKP w odległości 52m od anteny sektorowej az. 150°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°51'34.199" 20°35'6.36"
55	GKP w odległości 72m od anteny sektorowej az. 150°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°51'33.479" 20°35'6.72"
56	GKP w odległości 92m od anteny sektorowej az. 150°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°51'32.759" 20°35'7.439"
57	GKP w odległości 112m od anteny sektorowej az. 150°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°51'32.4" 20°35'7.799"
58	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 177°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°51'35.279" 20°35'4.92"
59	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 177°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°51'34.56" 20°35'4.92"
60	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 177°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°51'33.84" 20°35'4.92"
61	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 177°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°51'33.12" 20°35'4.92"

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.

62	GKP w odległości 90m od anteny radioliniowej az. 177°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°51'32.759" 20°35'4.92"
63	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 247°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°51'35.279" 20°35'4.199"
64	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 247°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°51'35.279" 20°35'3.479"
65	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 247°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°51'34.919" 20°35'2.399"
66	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 247°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°51'34.56" 20°35'1.32"
67	GKP w odległości 90m od anteny radioliniowej az. 247°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°51'34.56" 20°35'0.24"
68	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 253°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°51'35.279" 20°35'4.199"
69	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 253°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°51'35.279" 20°35'3.119"
70	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 253°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°51'34.919" 20°35'2.399"
71	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 253°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°51'34.919" 20°35'1.32"
72	GKP w odległości 90m od anteny radioliniowej az. 253°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°51'34.56" 20°35'0.24"
73	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°51'35.64" 20°35'4.199"
74	GKP w odległości 28m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°51'35.64" 20°35'3.119"
75	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°51'35.64" 20°35'2.399"
76	GKP w odległości 68m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°51'35.64" 20°35'1.32"
77	GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°51'35.64" 20°35'0.24"
78	GKP w odległości 108m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°51'35.64" 20°34'59.16"
79	PPP na az. 348° w odległości 65m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°51'37.8" 20°35'4.199"
80	PPP na az. 212° w odległości 56m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°51'34.199" 20°35'3.119"
-	GKP w odległości 203m od anteny sektorowej az. 30°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°51'41.399" 20°35'10.32"
-	GKP w odległości 389m od anteny sektorowej az. 30°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°51'46.44" 20°35'15.359"
-	GKP w odległości 252m od anteny sektorowej az. 150°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°51'28.44" 20°35'11.76"
-	GKP w odległości 493m od anteny sektorowej az. 150°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°51'21.6" 20°35'18.239"
-	GKP w odległości 247m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°51'35.64" 20°34'51.599"
-	GKP w odległości 494m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°51'35.64" 20°34'38.28"

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.

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: 28.1% dla częstotliwości do 3 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.4.

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 zleceniodawcę, umożliwiającą uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zleceniodawcy 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 22306 (93015N!) WCI_CIECHANOW_PECHECINSKA10, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2021 r., poz. 1973 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 19, z dnia 28 lutego 2022r.).

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 :



Signed by /
Podpisano przez:

Date / Data:
2022-05-19
14:39

Sprawozdanie autoryzował:

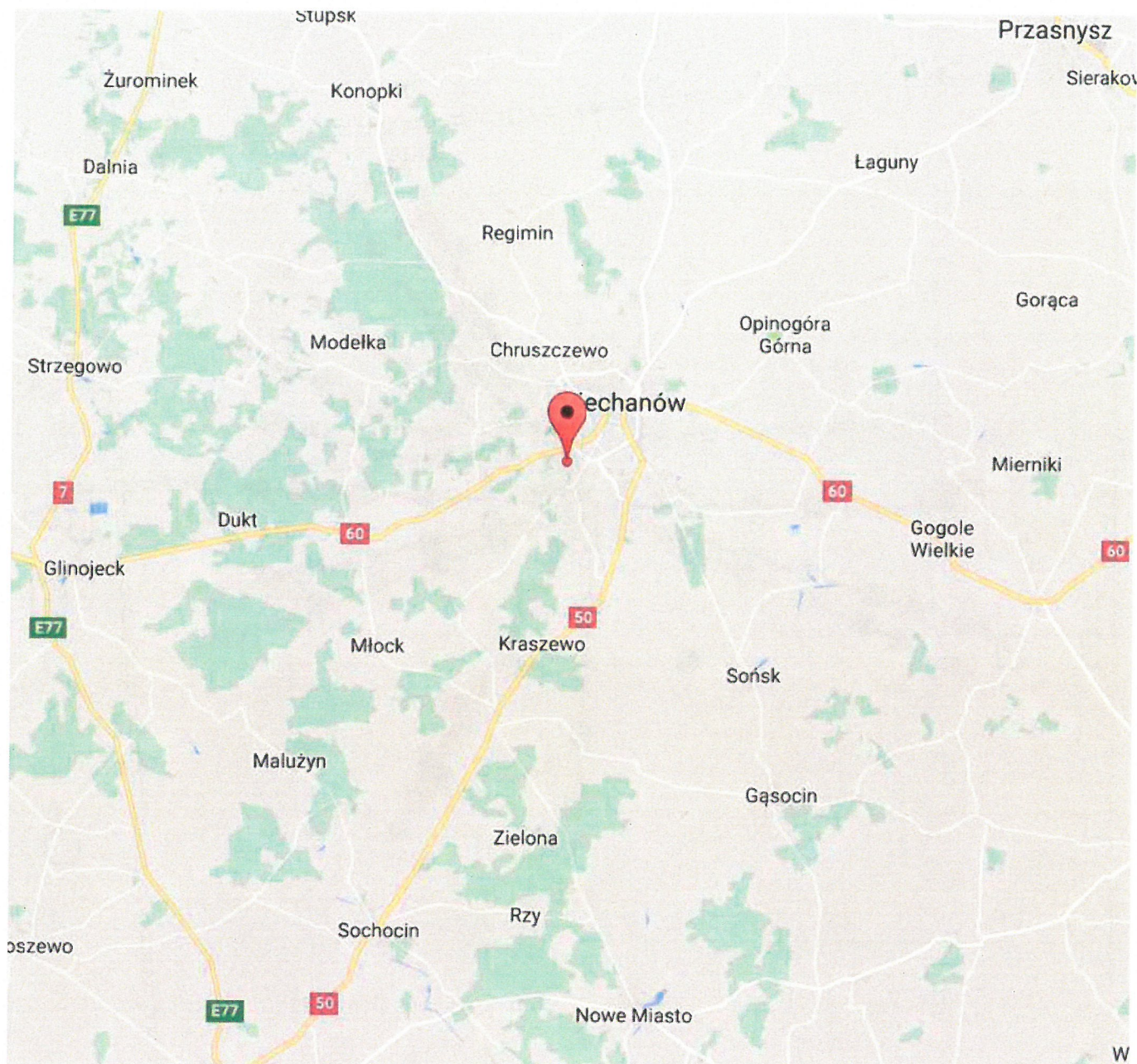


Signed by /
Podpisano przez:

Date / Data:
2022-05-20
08:34

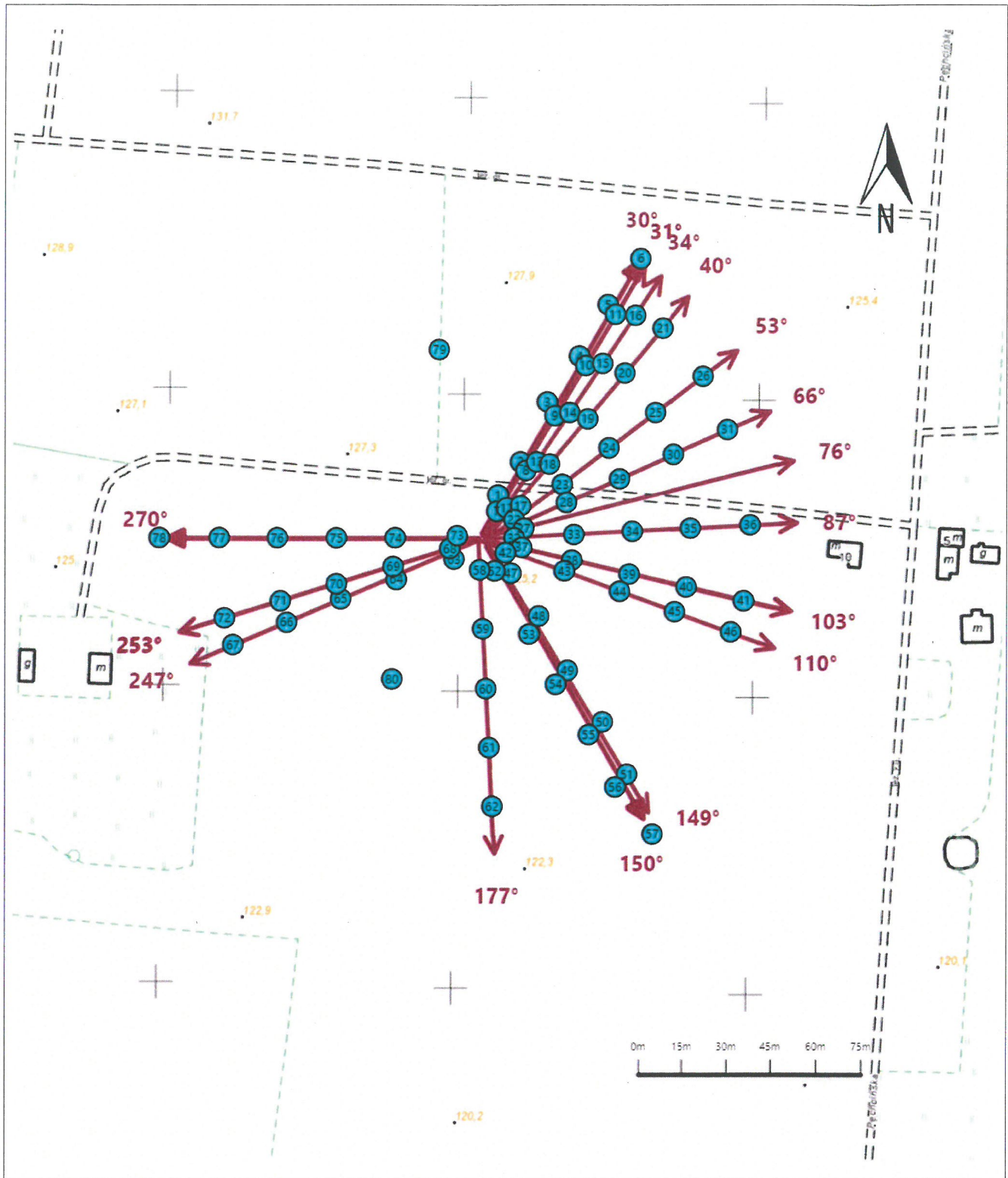
Koniec sprawozdania

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. 22306 (93015N!) WCI_CIECHANOW_PECHCINSKA10 Lokalizacja instalacji
-----------------------	--

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. 22306 (93015N!) WCI_CIECHANOW_PECHCINSKA10 Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
Legenda:	<p> 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. 22306 (93015N!) WCI_CIECHANOW_PECHCINSKA10
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.

