

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:

NetWorkSI Sp. z o.o.
 ul. Marynarki Polskiej 163
 80-868 Gdańsk
 tel. 602208422

Starosta Powiatu Piskiego
Starostwo Powiatowe w Pisz
ul. Warszawska 1
12-200 Pisz

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 **24512 (43507N!) GEC_PISZ_POLUDNIE** zlokalizowanej w miejscowości PISZ, UL. JAGODNA 3. 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.	1355
2.	18021
3.	2566
4.	1355
5.	18021
6.	2566
7.	1355
8.	18021
9.	2566
10.	14
11.	56
12.	1446/ 5371
13.	2000
14.	2307
15.	4

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

Lp.	1)	2)	3)	4)	5)	
	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Azymut [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
1.	21°49'22.1" 53°37'8.2"	2100	56.8	1355	15	0
2.	21°49'22.2" 53°37'8.2"	900/ 1800/ 2100	56.2	18021	70	3/ 5/ 5
3.	21°49'22.2" 53°37'8.2"	800	56.2	2566	70	4
4.	21°49'22.1" 53°37'8.2"	2100	56.8	1355	180	-6
5.	21°49'22.1" 53°37'8.2"	900/ 1800/ 2100	56.2	18021	230	2/ 5/ 5
6.	21°49'22.1" 53°37'8.1"	800	56.2	2566	230	3
7.	21°49'22.1" 53°37'8.2"	2100	56.8	1355	286	0
8.	21°49'22" 53°37'8.2"	900/ 1800/ 2100	56.2	18021	320	3/ 5/ 5
9.	21°49'22.1" 53°37'8.3"	800	56.2	2566	320	6
10.	21°49'22.1" 53°37'8.2"	38000	60	14	4*	nd.
11.	21°49'22.1" 53°37'8.2"	38000	58.2	56	11*	nd.
12.	21°49'22.1" 53°37'8.2"	23000/ 80000	58	1446/ 5371	31*	nd.
13.	21°49'22.1" 53°37'8.2"	18000	59.5	2000	157*	nd.
14.	21°49'22.1" 53°37'8.2"	23000	59	2307	252*	nd.
15.	21°49'22" 53°37'8.2"	38000	60	4	297*	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 10 września 2019r. 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



Signed by /
Podpisano prze

Anna Zia-kowski

Date / Data:
2022-03-07
09:42

S P R A W O Z D A N I E 7698/2021/OS
Z POMIARÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 24512 (43507N!) GEC_PISZ_POLUDNIE
Adres: PISZ, JAGODNA 3, Powiat piski, WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE

Data wykonania pomiarów: 2022-02-04

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 PISZ, JAGODNA 3.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 24512 (43507N!) GEC_PISZ_POLUDNIE 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:

Stanilewicz Tomasz
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 znajdują się tereny przemysłowe.

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

7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zlecniodawcę:

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	2100	ATG-65R-WW-H2 Kathrein	1	15	0	56.8	1355
2	900/1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	70	3/5/5	56.2	18021
3	800	ATR4518R13v06 Huawei	1	70	4	56.2	2566
4	2100	ATG-65R-WW-H2 Kathrein	1	180	-6	56.8	1355
5	900/1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	230	2/5/5	56.2	18021
6	800	ATR4518R13v06 Huawei	1	230	3	56.2	2566
7	2100	ATG-65R-WW-H2 Kathrein	1	286	0	56.8	1355
8	900/1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	320	3/5/5	56.2	18021
9	800	ATR4518R13v06 Huawei	1	320	6	56.2	2566

* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zlecniodawcy, 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.	Ericsson CN510 RAU2X Harris Stratex	38	14	ANT2_0.3 38 HP Andrew	0.3	4	60.0
2.	NP ERICSSON RAU2X 38GHZ 2x56MHz XPIC Ericsson	38	56	UKY 220 73/DC15 Ericsson	0.3	11	58.2
3.	NP ERICSSON ML 6363 23GHz 28MHz NP ERICSSON ML 6352 R2+ 70/80GHz 250MHz Ericsson	23/80	1446/5371	ANT2/2_0.6 23/80 HP/HP Ericsson	0.6	31	58
4.	NP ERICSSON RAU2X 18GHZ 2x56MHz XPIC Ericsson	18	2000	UKY 230 42/06H Ericsson	0.6	157	59.5

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 promieniowania izotropowo (EIRP) [W]	Typ/ producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]
5.	NP ERICSSON RAU2X 23GHZ 2x56MHz XPIC Ericsson	23	2307	UKY 230 42/07H Ericsson	0.6	252	59
6.	NEC IPasolink 100E	38	4	VHLP1-38	0.3	297	60.0

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 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 [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2022-02-04	11:10-12:20	2.1	2	67	68

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 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 lutego 2022 (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).

Dalmerz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-11	Leica	Dalmerz 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 poziomu emisji pól elektromagnetycznych WME ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ⁴
			Sonda S-23	Sonda S-24	SUMA			
1	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 4°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°37'8.399" 21°49'22.08"
2	GKP w odległości 33m od anteny radioliniowej az. 4°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°37'9.119" 21°49'22.08"
3	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 4°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°37'9.839" 21°49'22.44"
4	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 4°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°37'10.559" 21°49'22.44"
5	GKP w odległości 92m od anteny radioliniowej az. 4°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°37'11.279" 21°49'22.44"

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.

6	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 11°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°37'8.399" 21°49'22.08"
7	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 11°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°37'9.48" 21°49'22.44"
8	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 11°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°37'9.839" 21°49'22.8"
9	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 11°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°37'10.559" 21°49'22.8"
10	GKP w odległości 90m od anteny radioliniowej az. 11°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°37'10.92" 21°49'23.16"
11	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 15°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°37'8.399" 21°49'22.08"
12	GKP w odległości 39m od anteny sektorowej az. 15°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°37'9.48" 21°49'22.8"
13	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 15°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°37'9.839" 21°49'22.8"
14	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 15°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°37'10.559" 21°49'23.16"
15	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 15°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°37'10.92" 21°49'23.519"
16	GKP w odległości 102m od anteny sektorowej az. 15°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°37'11.279" 21°49'23.519"
17	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 31°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°37'8.399" 21°49'22.44"
18	GKP w odległości 21m od anteny radioliniowej az. 31°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°37'8.76" 21°49'22.8"
19	GKP w odległości 54m od anteny radioliniowej az. 31°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°37'9.839" 21°49'23.519"
20	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 31°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°37'10.2" 21°49'24.239"
21	GKP w odległości 90m od anteny radioliniowej az. 31°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°37'10.559" 21°49'24.599"
22	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 70°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°37'8.399" 21°49'22.8"
23	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 70°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°37'8.399" 21°49'23.519"
24	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 70°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°37'8.76" 21°49'24.599"
25	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az.	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°37'9.119" 21°49'25.679"

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.

	70°							
26	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 70°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°37'9.119" 21°49'26.76"
27	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 70°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°37'9.48" 21°49'27.84"
28	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 157°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°37'8.039" 21°49'22.44"
29	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 157°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°37'7.319" 21°49'22.8"
30	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 157°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°37'6.599" 21°49'23.16"
31	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 157°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°37'6.24" 21°49'23.519"
32	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°37'8.039" 21°49'22.08"
33	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°37'7.319" 21°49'22.08"
34	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°37'6.599" 21°49'22.08"
35	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°37'5.879" 21°49'22.08"
36	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°37'8.039" 21°49'21.72"
37	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°37'7.68" 21°49'21"
38	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°37'7.319" 21°49'19.919"
39	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°37'6.96" 21°49'19.559"
40	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°37'6.24" 21°49'18.479"
41	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 252°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°37'8.039" 21°49'21.72"
42	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 252°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°37'8.039" 21°49'20.639"
43	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 252°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°37'7.68" 21°49'19.559"
44	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 252°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°37'7.68" 21°49'18.479"
45	GKP w odległości	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°37'8.399"

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.

	10m od anteny sektorowej az. 286°							21°49'21.72"
46	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 286°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°37'8.399" 21°49'20.639"
47	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 286°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°37'8.76" 21°49'19.559"
48	GKP w odległości 138m od anteny sektorowej az. 286°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°37'9.48" 21°49'14.879"
49	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°37'8.399" 21°49'21.72"
50	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°37'9.119" 21°49'21"
51	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°37'9.48" 21°49'20.279"
52	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°37'9.839" 21°49'19.559"
53	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°37'10.559" 21°49'18.839"
54	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°37'10.92" 21°49'18.119"
55	PPP na az. 346° w odległości 84m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°37'10.92" 21°49'21"
56	PPP na az. 126° w odległości 41m od anteny radiolinowej az. 157°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°37'7.319" 21°49'23.879"
57	PPP na az. 205° w odległości 16m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°37'7.68" 21°49'21.72"
58	PPP na az. 270° w odległości 34m od anteny radiolinowej az. 252°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°37'8.039" 21°49'20.279"
59	PPP na az. 306° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°37'9.119" 21°49'20.279"
-	GKP w odległości 294m od anteny sektorowej az. 15°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°37'17.399" 21°49'26.4"
-	GKP w odległości 573m od anteny sektorowej az. 15°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°37'26.039" 21°49'30.359"
-	GKP w odległości 283m od anteny sektorowej az. 70°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°37'11.279" 21°49'36.479"
-	GKP w odległości 581m od anteny sektorowej az.	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°37'14.519" 21°49'51.959"

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.

	70°							
-	GKP w odległości 308m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°36'58.319" 21°49'22.08"
-	GKP w odległości 690m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°36'45.719" 21°49'22.08"
-	GKP w odległości 301m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°37'1.919" 21°49'9.479"
-	GKP w odległości 581m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°36'56.16" 21°48'57.959"
-	GKP w odległości 335m od anteny sektorowej az. 286°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°37'11.279" 21°49'4.44"
-	GKP w odległości 577m od anteny sektorowej az. 286°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°37'13.439" 21°48'51.839"
-	GKP w odległości 301m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°37'15.6" 21°49'11.64"
-	GKP w odległości 629m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°37'23.88" 21°49'0.12"
72	GKP w odległości 29m od anteny radioliniowej az. 297°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°37'9.10" 21°49'19.70"
73	GKP w odległości 48m od anteny radioliniowej az. 320°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°37'8.77" 21°49'20.79"

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 ²	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ³
			Sonda S-23	Sonda S-24	SUMA			
1	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 4°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°37'8.399" 21°49'22.08"
2	GKP w odległości 33m od anteny radioliniowej az. 4°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°37'9.119" 21°49'22.08"
3	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 4°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°37'9.839" 21°49'22.44"
4	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 4°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°37'10.559" 21°49'22.44"
5	GKP w odległości 92m od anteny radioliniowej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°37'11.279" 21°49'22.44"

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.

	az. 4°							
6	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 11°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°37'8.399" 21°49'22.08"
7	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 11°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°37'9.48" 21°49'22.44"
8	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 11°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°37'9.839" 21°49'22.8"
9	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 11°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°37'10.559" 21°49'22.8"
10	GKP w odległości 90m od anteny radioliniowej az. 11°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°37'10.92" 21°49'23.16"
11	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 15°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°37'8.399" 21°49'22.08"
12	GKP w odległości 39m od anteny sektorowej az. 15°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°37'9.48" 21°49'22.8"
13	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 15°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°37'9.839" 21°49'22.8"
14	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 15°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°37'10.559" 21°49'23.16"
15	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 15°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°37'10.92" 21°49'23.519"
16	GKP w odległości 102m od anteny sektorowej az. 15°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°37'11.279" 21°49'23.519"
17	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 31°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°37'8.399" 21°49'22.44"
18	GKP w odległości 21m od anteny radioliniowej az. 31°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°37'8.76" 21°49'22.8"
19	GKP w odległości 54m od anteny radioliniowej az. 31°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°37'9.839" 21°49'23.519"
20	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 31°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°37'10.2" 21°49'24.239"
21	GKP w odległości 90m	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°37'10.559" 21°49'24.599"

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.

	od anteny radioliniowej az. 31°							
22	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 70°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°37'8.399" 21°49'22.8"
23	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 70°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°37'8.399" 21°49'23.519"
24	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 70°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°37'8.76" 21°49'24.599"
25	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 70°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°37'9.119" 21°49'25.679"
26	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 70°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°37'9.119" 21°49'26.76"
27	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 70°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°37'9.48" 21°49'27.84"
28	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 157°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°37'8.039" 21°49'22.44"
29	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 157°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°37'7.319" 21°49'22.8"
30	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 157°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°37'6.599" 21°49'23.16"
31	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 157°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°37'6.24" 21°49'23.519"
32	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°37'8.039" 21°49'22.08"
33	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°37'7.319" 21°49'22.08"
34	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°37'6.599" 21°49'22.08"
35	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°37'5.879" 21°49'22.08"
36	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°37'8.039" 21°49'21.72"

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.

37	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°37'7.68" 21°49'21"
38	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°37'7.319" 21°49'19.919"
39	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°37'6.96" 21°49'19.559"
40	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°37'6.24" 21°49'18.479"
41	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 252°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°37'8.039" 21°49'21.72"
42	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 252°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°37'8.039" 21°49'20.639"
43	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 252°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°37'7.68" 21°49'19.559"
44	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 252°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°37'7.68" 21°49'18.479"
45	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 286°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°37'8.399" 21°49'21.72"
46	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 286°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°37'8.399" 21°49'20.639"
47	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 286°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°37'8.76" 21°49'19.559"
48	GKP w odległości 138m od anteny sektorowej az. 286°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°37'9.48" 21°49'14.879"
49	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°37'8.399" 21°49'21.72"
50	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°37'9.119" 21°49'21"
51	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°37'9.48" 21°49'20.279"
52	GKP w odległości 70m od anteny	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°37'9.839" 21°49'19.559"

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. 320°							
53	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°37'10.559" 21°49'18.839"
54	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°37'10.92" 21°49'18.119"
55	PPP na az. 346° w odległości 84m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°37'10.92" 21°49'21"
56	PPP na az. 126° w odległości 41m od anteny radioliniowej az. 157°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°37'7.319" 21°49'23.879"
57	PPP na az. 205° w odległości 16m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°37'7.68" 21°49'21.72"
58	PPP na az. 270° w odległości 34m od anteny radioliniowej az. 252°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°37'8.039" 21°49'20.279"
59	PPP na az. 306° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°37'9.119" 21°49'20.279"
-	GKP w odległości 294m od anteny sektorowej az. 15°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°37'17.399" 21°49'26.4"
-	GKP w odległości 573m od anteny sektorowej az. 15°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°37'26.039" 21°49'30.359"
-	GKP w odległości 283m od anteny sektorowej az. 70°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°37'11.279" 21°49'36.479"
-	GKP w odległości 581m od anteny sektorowej az. 70°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°37'14.519" 21°49'51.959"
-	GKP w odległości 308m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'58.319" 21°49'22.08"
-	GKP w odległości 690m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'45.719" 21°49'22.08"

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 w odległości 301m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°37'1.919" 21°49'9.479"
-	GKP w odległości 581m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'56.16" 21°48'57.959"
-	GKP w odległości 335m od anteny sektorowej az. 286°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°37'11.279" 21°49'4.44"
-	GKP w odległości 577m od anteny sektorowej az. 286°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°37'13.439" 21°48'51.839"
-	GKP w odległości 301m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°37'15.6" 21°49'11.64"
-	GKP w odległości 629m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°37'23.88" 21°49'0.12"
72	GKP w odległości 29m od anteny radioliniowej az. 297°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°37'9.10" 21°49'19.70"
73	GKP w odległości 48m od anteny radioliniowej az. 320°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°37'8.77" 21°49'20.79"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

* 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 $W_{M\pm}$ i W_{M+} 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

Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.65.

Umieszczenie 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, umożliwiającich 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

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.

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 24512 (43507N!) GEC_PISZ_POLUDNIE, 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 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 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:

Agnieszka
Wachowicz

Date / Data: 2022-
03-04 16:31

Sprawozdanie autoryzował:

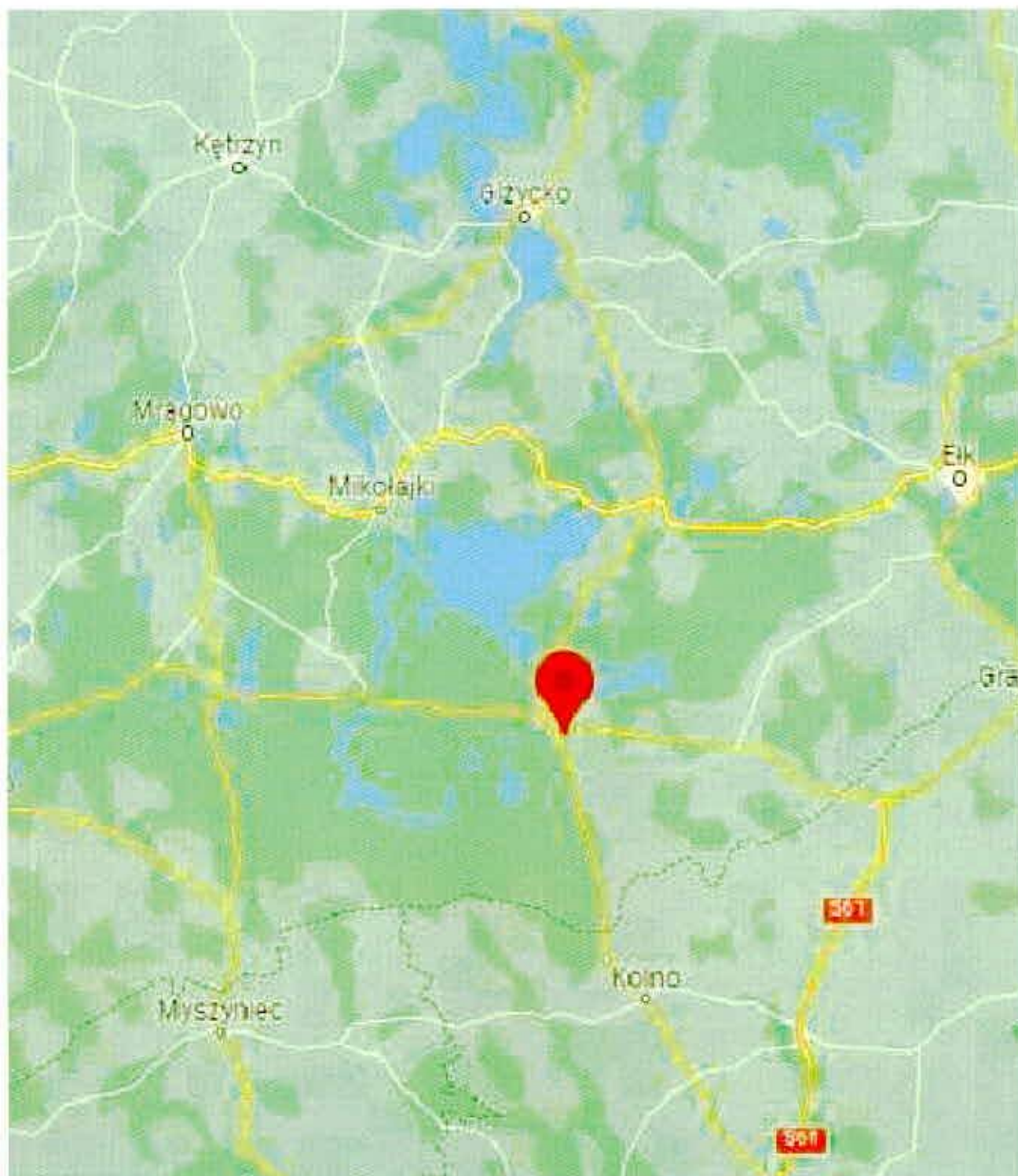


Signed by /
Podpisano przez:

Lukasz Kosznik

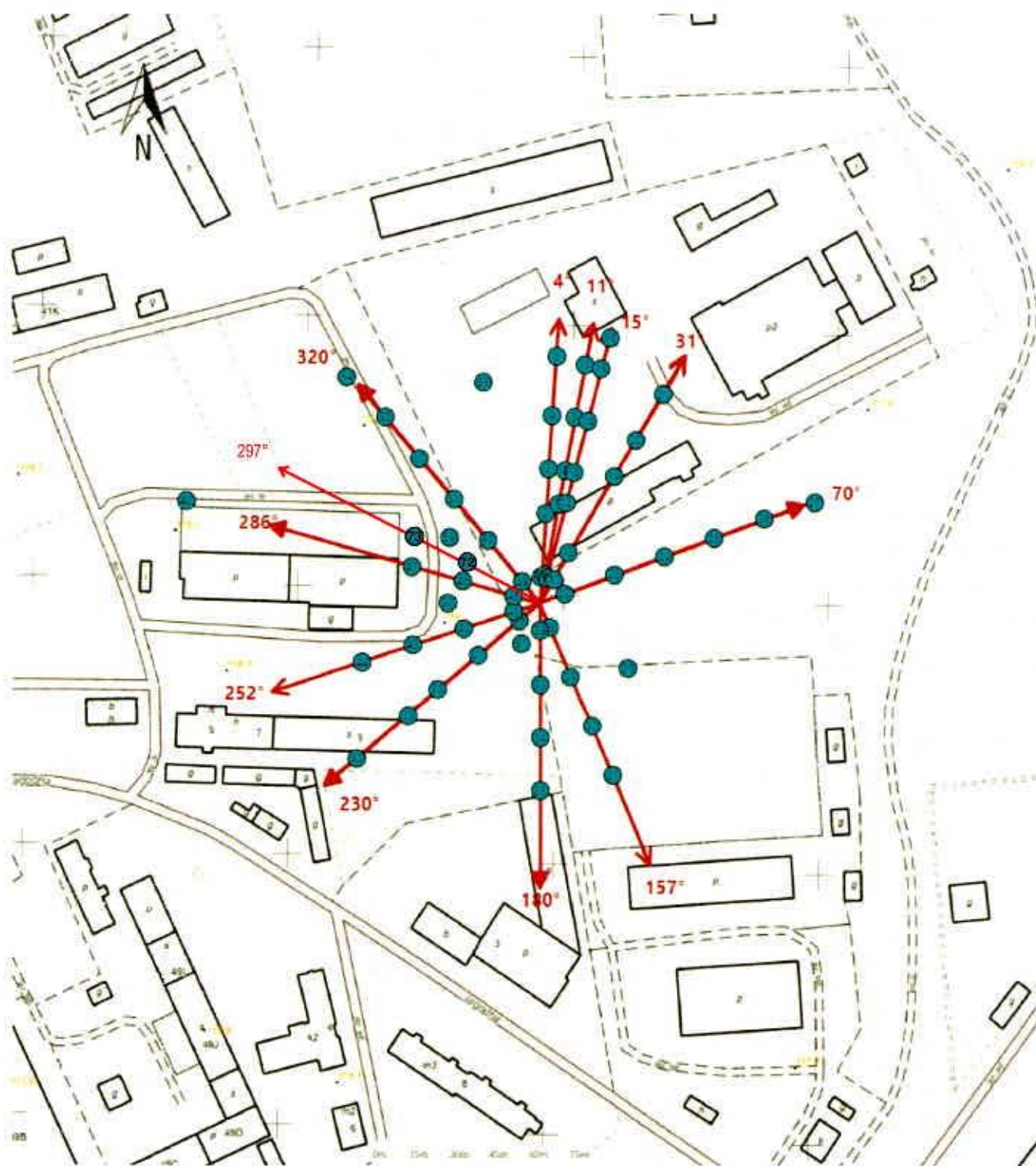
Date / Data:
2022-03-04
18:43

Koniec sprawozdania



Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile/ Polska S.A. 24512 (43507NI) GEC_PISZ_POLUDNIE Lokalizacja stacji
----------------	---

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	<p>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile/ Polska S.A. 24512 (43507N!) GEC_PISZ_POLUDNIE</p> <p>Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
	<p>Legenda:</p> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>Pion pomiarowy</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Kierunek oddziaływania anten sektorowych</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Kierunek oddziaływania anten radioliniowych</p> </div> </div>

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	<p>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile/ Polska S.A. 24512 (43507N!) GEC_PISZ_POLUDNIE</p> <p>Dokumentacja fotograficzna</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.