

T-Mobile Polska S.A.

ul. Marynarska 12

02-674 Warszawa

Pełnomocnik:

Pełnomocnictwo numer: 3571/10/16

z dnia: 2016-10-15

dane do korespondencji:

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	21. 09. 2020
Ilość załączników	2
Nr	92113
podpis	

22.09.2020

J. H. Górniewicz
22.09.2020

Starostwo Powiatowe w Poznaniu

Ul. Jackowskiego 18

60-509 Poznań

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 2019r. poz.1396 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 stacji bazowej **40684 (70684N!) PPO_KOMORNIKI_KOLEJOWA** zlokalizowanej w miejscowości PLEWISKA, KOLEJOWA, dz. 1216/2. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej stacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2019r. poz.1396 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.	9980.0
2.	5347.0
3.	9207.0
4.	9980.0
5.	5347.0
6.	9207.0
7.	9980.0
8.	5347.0
9.	9207.0
10.	14.1
11.	204.2

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
12.	14.1
13.	2046.6
14.	70.8
15.	14.1
16.	3.5
17.	11.2
18.	2046.6
19.	14.1
20.	14.1
21.	112.2
22.	70.8
23.	5902.4
24.	14.1
25.	1517.2
26.	631.0
27.	631.0
28.	631.0
29.	631.0
30.	302.0

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 [°]	Zakres kątów pochylenia [°]
1.	16°48'06,7" 52°22'11,6"	LTE 1800/ UMTS 900/ GSM 900	40.0	9980.0	90	6/ 7/ 7
2.	16°48'06,7" 52°22'11,6"	UMTS 2100/ LTE 2100	40.0	5347.0	90	6/ 6
3.	16°48'06,7" 52°22'11,6"	LTE 800/ LTE 2600	40.0	9207.0	90	7/ 6
4.	16°48'06,4" 52°22'11,5"	LTE 1800/ UMTS 900/ GSM 900	40.0	9980.0	210	8/ 8/ 8
5.	16°48'06,4" 52°22'11,5"	UMTS 2100/ LTE 2100	40.0	5347.0	210	7/ 7
6.	16°48'06,4" 52°22'11,5"	LTE 800/ LTE 2600	40.0	9207.0	210	7/ 6
7.	16°48'06,5" 52°22'11,7"	LTE 1800/ UMTS 900/ GSM 900	40.0	9980.0	330	6/ 6/ 6

8.	16°48'06,5" 52°22'11,7"	UMTS 2100/ LTE 2100	40.0	5347.0	330	5/ 5
9.	16°48'06,5" 52°22'11,7"	LTE 800/ LTE 2600	40.0	9207.0	330	7/ 5
10.	16°48'06,5" 52°22'11,7"	38000	55.0	14.1	4	nd.
11.	16°48'06,5" 52°22'11,7"	38000	59.2	204.2	4	nd.
12.	16°48'06,6" 52°22'11,6"	38000	55.0	14.1	58	nd.
13.	16°48'06,6" 52°22'11,6"	38000	58.0	2046.6	67	nd.
14.	16°48'06,6" 52°22'11,6"	38000	60.0	70.8	85	nd.
15.	16°48'06,6" 52°22'11,6"	80000	55.0	14.1	108	nd.
16.	16°48'06,6" 52°22'11,6"	38000	30.0	3.5	117	nd.
17.	16°48'06,6" 52°22'11,6"	38000	55.0	11.2	139	nd.
18.	16°48'06,5" 52°22'11,6"	38000	52.0	2046.6	183	nd.
19.	16°48'06,5" 52°22'11,6"	38000	55.0	14.1	184	nd.
20.	16°48'06,5" 52°22'11,6"	38000	55.0	14.1	195	nd.
21.	16°48'06,5" 52°22'11,6"	38000	55.0	112.2	195	nd.
22.	16°48'06,5" 52°22'11,6"	38000	55.0	70.8	216	nd.
23.	16°48'06,5" 52°22'11,6"	18000	60.0	5902.4	277	nd.
24.	16°48'06,5" 52°22'11,7"	38000	55.0	14.1	297	nd.
25.	16°48'06,5" 52°22'11,7"	23000	58.5	1517.2	301	nd.
26.	16°48'06,5" 52°22'11,7"	32000	55.0	631.0	302	nd.
27.	16°48'06,5" 52°22'11,6"	32000	55.0	631.0	305	nd.
28.	16°48'06,5" 52°22'11,6"	32000	55.0	631.0	308	nd.
29.	16°48'06,5" 52°22'11,6"	32000	55.0	631.0	319	nd.
30.	16°48'06,5" 52°22'11,6"	23000	53.6	302.0	339	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.

Otrzymują:

1. a/a
3. 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 6280/2020/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

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

Numer i nazwa: 40684 (70684N!) PPO_KOMORNIKI_KOLEJOWA

Adres: PLEWISKA, KOLEJOWA dz.1216/2, Powiat poznański, WOJ. WIELKOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-09-10

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 PLEWISKA, KOLEJOWA dz.1216/2.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 40684 (70684N!) PPO_KOMORNIKI_KOLEJOWA 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 znajduje się wieś.

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 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	LTE 1800/ UMTS 900/ GSM 900	7755.00 POWERWAVE	1	90	6/ 7/ 7	40	9980
2	LTE 2100/ UMTS 2100	7785.00 POWERWAVE	1	90	6/ 6	40	5347
3	LTE 800/ LTE 2600	ADU4518R7 Huawei	1	90	7/ 6	40	9207
4	UMTS 900/ GSM 900/ LTE 1800	7755.00 POWERWAVE	1	210	8/ 8/ 8	40	9980
5	LTE 2100/ UMTS 2100	7785.00 POWERWAVE	1	210	7/ 7	40	5347
6	LTE 2600/ LTE 800	ADU4518R7 Huawei	1	210	6/ 7	40	9207
7	LTE 1800/ GSM 900/ UMTS 900	7755.00 POWERWAVE	1	330	6/ 6/ 6	40	9980
8	UMTS 2100/ LTE 2100	7785.00 POWERWAVE	1	330	5/ 5	40	5347
9	LTE 2600/ LTE 800	ADU4518R7 Huawei	1	330	5/ 7	40	9207

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.	NEC iPasolink 200	38	14.1	VHLP1-38 Andrew	0.3	4	55
2.	WTM 3100 38GHz 7MHz Harris Stratex	38	204.2	VHLP1-38 Andrew	0.3	4	59.2
3.	NEC iPasolink 200	38	14.1	VHLP1-38 Andrew	0.3	58	55
4.	NP CTR 600 38GHz 2x56MHz XPIC Harris Stratex	38	2046.6	VHLP1-38 Andrew	0.3	67	58
5.	NEC iPasolink 100E	38	70.8	VHLP1-38 Andrew	0.3	85	60
6.	Huawei Optix RTN 380	80	14.1	VHLP1-80 Andrew	0.3	108	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]
7.	NEC iPasolink 200 !	38	3.5	VHLP1-38 Andrew	0.3	117	30
8.	NEC iPasolink 200	38	11.2	VHLP1-38 Andrew	0.3	139	55
9.	NP CTR 600 38GHz 2x56MHz XPIC Harris Stratex	38	2046.6	VHLP1-38 Andrew	0.3	183	52
10.	NEC iPasolink 200	38	14.1	VHLP1-38 Andrew	0.3	184	55
11.	NEC iPasolink 100E	38	112.2	VHLP1-38 Andrew	0.3	195	55
12.	NEC iPasolink 200	38	14.1	VHLP1-38 Andrew	0.3	195	55
13.	NEC iPasolink 200	38	70.8	VHLP1-38 Andrew	0.3	216	55
14.	NP ECLIPSE 600 18GHz 2x56MHz XPIC Harris Stratex	18	5902.4	VHLP4-18 Andrew	1.2	277	60
15.	NEC iPasolink 100E	38	14.1	VHLP1-38 Andrew	0.3	297	55
16.	NP CTR 600 HP 23GHz 2x56MHz XPIC Harris Stratex	23	1517.2	VHLP1-23 Andrew	0.3	301	58.5
17.	NEC iPasolink 100E	32	631	VHLP1-32	0.3	302	55
18.	NEC iPasolink 200	32	631	VHLP1-32	0.3	305	55
19.	NEC iPasolink 200	32	631	VHLP1-32	0.3	308	55
20.	NEC iPasolink 100E	32	631	VHLP1-32	0.3	319	55
21.	WTM 3100 23GHz 7MHz Harris Stratex	23	302	VHLP1-23 Andrew	0.3	339	53.6

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz dokumentacji 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

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.

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
2020-09-10	9:00-10:00	17	17	59.8	59.7

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-20	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0347	S-21	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-6092	C-0114

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 1 kwietnia 2019 o numerze LWIMP/W/104/19 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 1 kwietnia 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-20	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0347	S-22	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-0391	D-1516

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 9 grudnia 2019 o numerze LWIMP/W/333/2019 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 grudnia 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-14	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 21 grudnia 2020 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-01	Leica	Dalmierz laserowy	0843810238	1146.7-M11-4180-396/15	8 kwietnia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 kwietnia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

8.5. Znaki ostrzegawcze

Urządzenia nadawcze oraz obszar wokół obiektu oznaczono symbolami zgodnymi z PN-74/T – 06260. Źródła promieniowania elektromagnetycznego – Znaki ostrzegawcze.

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] ^{1,6}			Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁵ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WME ⁴	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ³
			Sonda S-21	Sonda S-22	SUMA			
1	GKP 4°, 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3	0.11	52°22'11,7" 16°48'6,7"
2	GKP 4°, 21m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3	0.11	52°22'12,4" 16°48'6,7"
3	GKP 4°, 41m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3	0.11	52°22'13,0" 16°48'6,7"
4	GKP 58 i 67°, 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3	0.11	52°22'11,6" 16°48'7,0"
5	GKP 58°, 21m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3	0.11	52°22'12,0" 16°48'7,9"
6	GKP 67°, 21m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3	0.11	52°22'11,8" 16°48'8,0"
7	GKP 67°, 41m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3	0.11	52°22'12,1" 16°48'9,0"
8	GKP 85°, 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3	0.11	52°22'11,5" 16°48'7,1"
9	GKP 85°, 21m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3	0.11	52°22'11,6" 16°48'8,1"
10	GKP 90°, 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3	0.11	52°22'11,4" 16°48'7,2"
11	GKP 90°, 21m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3	0.11	52°22'11,4" 16°48'8,2"
12	GKP 90°, 61m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3	0.11	52°22'11,5" 16°48'10,3"
13	GKP 90°, 81m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3	0.11	52°22'11,5" 16°48'11,3"
14	GKP 90°, 101m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3	0.11	52°22'11,5" 16°48'12,3"
15	GKP 108 i 117°, 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<u><1,4*</u>	<1,0*	<u><1,4*</u>	4.1	0.15	52°22'11,4" 16°48'7,0"
16	GKP 108°, 21m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<u><1,4*</u>	<1,0*	<u><1,4*</u>	4.1	0.15	52°22'11,2" 16°48'8,0"
17	GKP 117°, 21m od	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3	0.11	52°22'11,1"

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

	ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej							16°48'7,9"
18	GKP 139°, 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3	0.11	52°22'11,3" 16°48'6,9"
19	GKP 139°, 21m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3	0.11	52°22'10,8" 16°48'7,6"
20	GKP 183 i 184°, 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3	0.11	52°22'11,2" 16°48'6,7"
21	GKP 183 i 184°, 21m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3	0.11	52°22'10,6" 16°48'6,6"
22	GKP 183 i 184°, 41m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3	0.11	52°22'9,9" 16°48'6,5"
23	GKP 195°, 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3	0.11	52°22'11,2" 16°48'6,5"
24	GKP 195°, 21m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3	0.11	52°22'10,6" 16°48'6,2"
25	GKP 195°, 41m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3	0.11	52°22'10,0" 16°48'6,0"
26	GKP 210 i 216°, 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3	0.11	52°22'11,2" 16°48'6,4"
27	GKP 210 i 216°, 21m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3	0.11	52°22'10,7" 16°48'5,9"
28	GKP 210°, 41m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3	0.11	52°22'10,2" 16°48'5,5"
29	GKP 210°, 61m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3	0.11	52°22'9,6" 16°48'5,0"
30	GKP 210°, 81m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3	0.11	52°22'9,0" 16°48'4,5"
31	GKP 210°, 101m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3	0.11	52°22'8,4" 16°48'4,0"
32	GKP 277°, 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3	0.11	52°22'11,5" 16°48'6,2"
33	GKP 277°, 21m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3	0.11	52°22'11,6" 16°48'5,2"
34	GKP 277°, 41m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3	0.11	52°22'11,7" 16°48'4,1"
35	GKP 277°, 61m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3	0.11	52°22'11,8" 16°48'3,1"
36	GKP 277°, 81m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3	0.11	52°22'11,8" 16°48'2,1"

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

37	GKP 297,301,302,305 i 308°, 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3	0.11	52°22'11,6" 16°48'6,3"
38	GKP 297, 301 i 302°, 21m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3	0.11	52°22'11,9" 16°48'5,4"
39	GKP 301°, 41m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3	0.11	52°22'12,3" 16°48'4,6"
40	GKP 305 i 308°, 21m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3	0.11	52°22'12,0" 16°48'5,5"
41	GKP 319,330 i 339°, 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3	0.11	52°22'11,6" 16°48'6,5"
42	GKP 319°, 21m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3	0.11	52°22'12,1" 16°48'5,8"
43	GKP 330°, 21m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3	0.11	52°22'12,2" 16°48'6,0"
44	GKP 330°, 41m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3	0.11	52°22'12,8" 16°48'5,5"
45	GKP 330°, 61m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3	0.11	52°22'13,3" 16°48'5,0"
46	GKP 330°, 81m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3	0.11	52°22'13,8" 16°48'4,4"
47	GKP 330°, 101m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3	0.11	52°22'14,4" 16°48'3,9"
48	GKP 339°, 21m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3	0.11	52°22'12,2" 16°48'6,2"
49	PPP- w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3	0.11	52°22'12,1" 16°48'7,3"
50	PPP- w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3	0.11	52°22'11,2" 16°48'5,8"
-	GKP 90°, 200m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3	0.11	52°22'11,5" 16°48'17,1"
-	GKP 90°, 400m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3	0.11	52°22'11,5" 16°48'27,5"
-	GKP 210°, 200m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3	0.11	52°22'5,9" 16°48'1,5"
-	GKP 210°, 400m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3	0.11	52°22'0,3" 16°47'56,3"
-	GKP 330°, 200m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3	0.11	52°22'17,1" 16°48'1,5"
-	GKP 330°, 400m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3	0.11	52°22'22,7" 16°47'56,3"

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.

Pole magnetyczne (wyznaczone na podstawie pomiaru wartości natężenia pola elektrycznego)

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] ¹			Wartość natężenia pola magnetycznego o po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁵ H [A/m] ²	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe ⁴	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ³
			Sonda S-21	Sonda S-22	SUMA			
1	GKP 4°, 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.008	0.11	52°22'11,7" 16°48'6,7"
2	GKP 4°, 21m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.008	0.11	52°22'12,4" 16°48'6,7"
3	GKP 4°, 41m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.008	0.11	52°22'13,0" 16°48'6,7"
4	GKP 58 i 67°, 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.008	0.11	52°22'11,6" 16°48'7,0"
5	GKP 58°, 21m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.008	0.11	52°22'12,0" 16°48'7,9"
6	GKP 67°, 21m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.008	0.11	52°22'11,8" 16°48'8,0"
7	GKP 67°, 41m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.008	0.11	52°22'12,1" 16°48'9,0"
8	GKP 85°, 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.008	0.11	52°22'11,5" 16°48'7,1"
9	GKP 85°, 21m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.008	0.11	52°22'11,6" 16°48'8,1"
10	GKP 90°, 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.008	0.11	52°22'11,4" 16°48'7,2"
11	GKP 90°, 21m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.008	0.11	52°22'11,4" 16°48'8,2"
12	GKP 90°, 61m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.008	0.11	52°22'11,5" 16°48'10,3"
13	GKP 90°, 81m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.008	0.11	52°22'11,5" 16°48'11,3"
14	GKP 90°, 101m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.008	0.11	52°22'11,5" 16°48'12,3"
15	GKP 108 i 117°, 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.004*	<0.003*	<0.004*	0.011	0.15	52°22'11,4" 16°48'7,0"
16	GKP 108°, 21m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.004*	<0.003*	<0.004*	0.011	0.15	52°22'11,2" 16°48'8,0"
17	GKP 117°, 21m od ogrodzenia terenu instalacji	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.008	0.11	52°22'11,1" 16°48'7,9"

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.

	radiokomunikacyjnej							
18	GKP 139°, 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.008	0.11	52°22'11,3" 16°48'6,9"
19	GKP 139°, 21m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.008	0.11	52°22'10,8" 16°48'7,6"
20	GKP 183 i 184°, 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.008	0.11	52°22'11,2" 16°48'6,7"
21	GKP 183 i 184°, 21m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.008	0.11	52°22'10,6" 16°48'6,6"
22	GKP 183 i 184°, 41m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.008	0.11	52°22'9,9" 16°48'6,5"
23	GKP 195°, 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.008	0.11	52°22'11,2" 16°48'6,5"
24	GKP 195°, 21m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.008	0.11	52°22'10,6" 16°48'6,2"
25	GKP 195°, 41m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.008	0.11	52°22'10,0" 16°48'6,0"
26	GKP 210 i 216°, 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.008	0.11	52°22'11,2" 16°48'6,4"
27	GKP 210 i 216°, 21m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.008	0.11	52°22'10,7" 16°48'5,9"
28	GKP 210°, 41m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.008	0.11	52°22'10,2" 16°48'5,5"
29	GKP 210°, 61m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.008	0.11	52°22'9,6" 16°48'5,0"
30	GKP 210°, 81m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.008	0.11	52°22'9,0" 16°48'4,5"
31	GKP 210°, 101m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.008	0.11	52°22'8,4" 16°48'4,0"
32	GKP 277°, 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.008	0.11	52°22'11,5" 16°48'6,2"
33	GKP 277°, 21m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.008	0.11	52°22'11,6" 16°48'5,2"
34	GKP 277°, 41m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.008	0.11	52°22'11,7" 16°48'4,1"
35	GKP 277°, 61m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.008	0.11	52°22'11,8" 16°48'3,1"
36	GKP 277°, 81m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.008	0.11	52°22'11,8" 16°48'2,1"

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

37	GKP 297,301,302,305 i 308°, 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.008	0.11	52°22'11,6" 16°48'6,3"
38	GKP 297, 301 i 302°, 21m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.008	0.11	52°22'11,9" 16°48'5,4"
39	GKP 301°, 41m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.008	0.11	52°22'12,3" 16°48'4,6"
40	GKP 305 i 308°, 21m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.008	0.11	52°22'12,0" 16°48'5,5"
41	GKP 319,330 i 339°, 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.008	0.11	52°22'11,6" 16°48'6,5"
42	GKP 319°, 21m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.008	0.11	52°22'12,1" 16°48'5,8"
43	GKP 330°, 21m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.008	0.11	52°22'12,2" 16°48'6,0"
44	GKP 330°, 41m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.008	0.11	52°22'12,8" 16°48'5,5"
45	GKP 330°, 61m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.008	0.11	52°22'13,3" 16°48'5,0"
46	GKP 330°, 81m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.008	0.11	52°22'13,8" 16°48'4,4"
47	GKP 330°, 101m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.008	0.11	52°22'14,4" 16°48'3,9"
48	GKP 339°, 21m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.008	0.11	52°22'12,2" 16°48'6,2"
49	PPP- w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.008	0.11	52°22'12,1" 16°48'7,3"
50	PPP- w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.008	0.11	52°22'11,2" 16°48'5,8"
-	GKP 90°, 200m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.008	0.11	52°22'11,5" 16°48'17,1"
-	GKP 90°, 400m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.008	0.11	52°22'11,5" 16°48'27,5"
-	GKP 210°, 200m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.008	0.11	52°22'5,9" 16°48'1,5"
-	GKP 210°, 400m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.008	0.11	52°22'0,3" 16°47'56,3"
-	GKP 330°, 200m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.008	0.11	52°22'17,1" 16°48'1,5"
-	GKP 330°, 400m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.008	0.11	52°22'22,7" 16°47'56,3"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

² wartość wyznaczona na podstawie pomiaru wartości skutecznej natężenia pola elektrycznego, z zależności: $H=E/377$

³ współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego, z dokładnością nie gorszą niż wymagana w ZoE

⁴ do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WM_E i WM_H 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.

⁵ do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

⁶ maksymalna wartość chwilowa

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.

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-21: 31.5% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda S-22: 26.1% 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 = 2.25.

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

10. Omówienie wyników pomiarów

Pomiary zostały wykonane:

1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258),
2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zlecniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258). Wyniki obliczeń dostarczone przez zlecniodawcę nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym.
3. na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz w miejscach dostępnych dla ludności.

Miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt. 9 (Wyniki pomiarów) lub na załączniku przedstawiającym usytuowanie pionów pomiarowych.

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zlecniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów.

11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2020 r., poz. 1219 ze 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) PN-74/ T – 06260. Źródła promieniowania elektromagnetycznego. Znaki Ostrzegawcze.
- 5) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 16, z dnia 25 lutego 2020r.).

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 - 16 września 2020.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

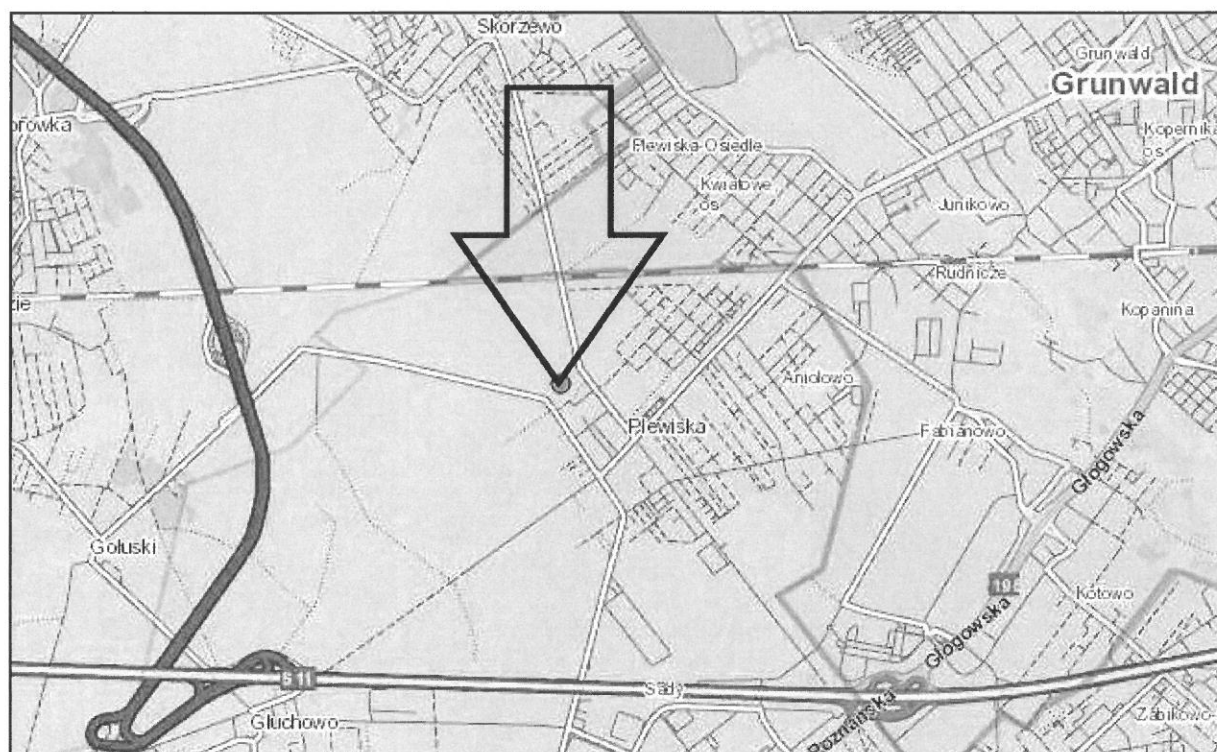
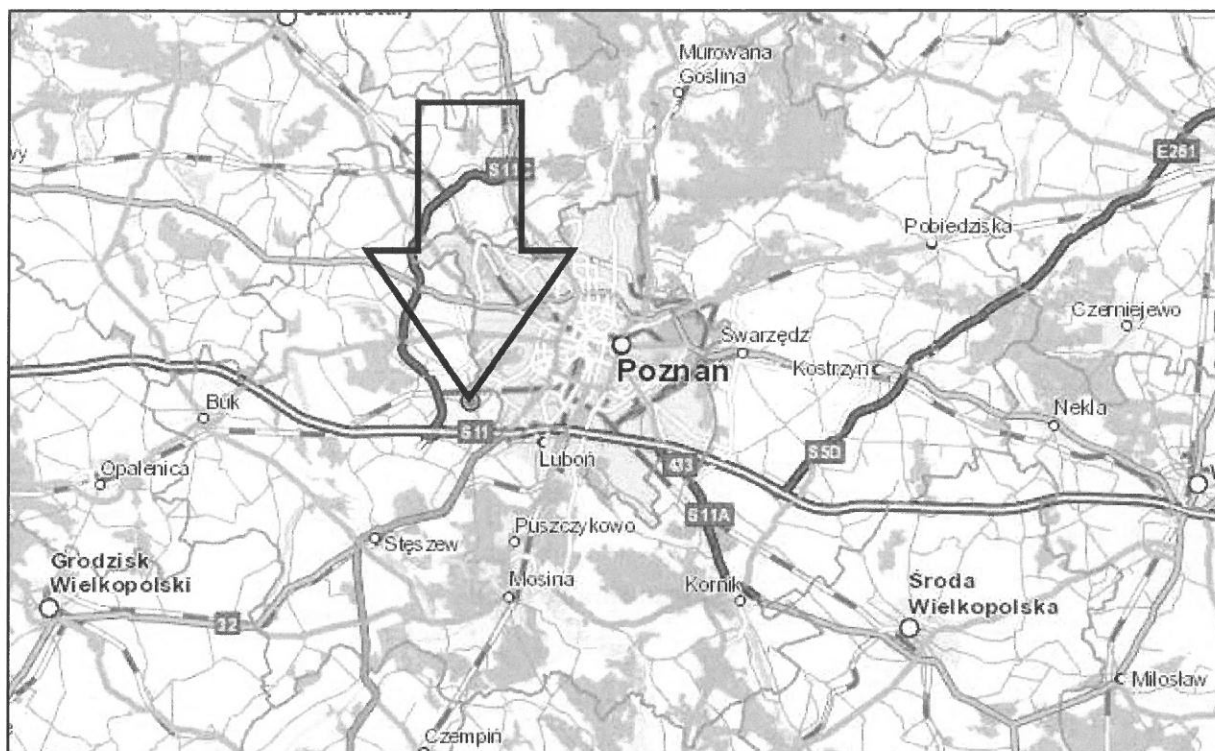


Sprawozdanie autoryzował:



Koniec sprawozdania

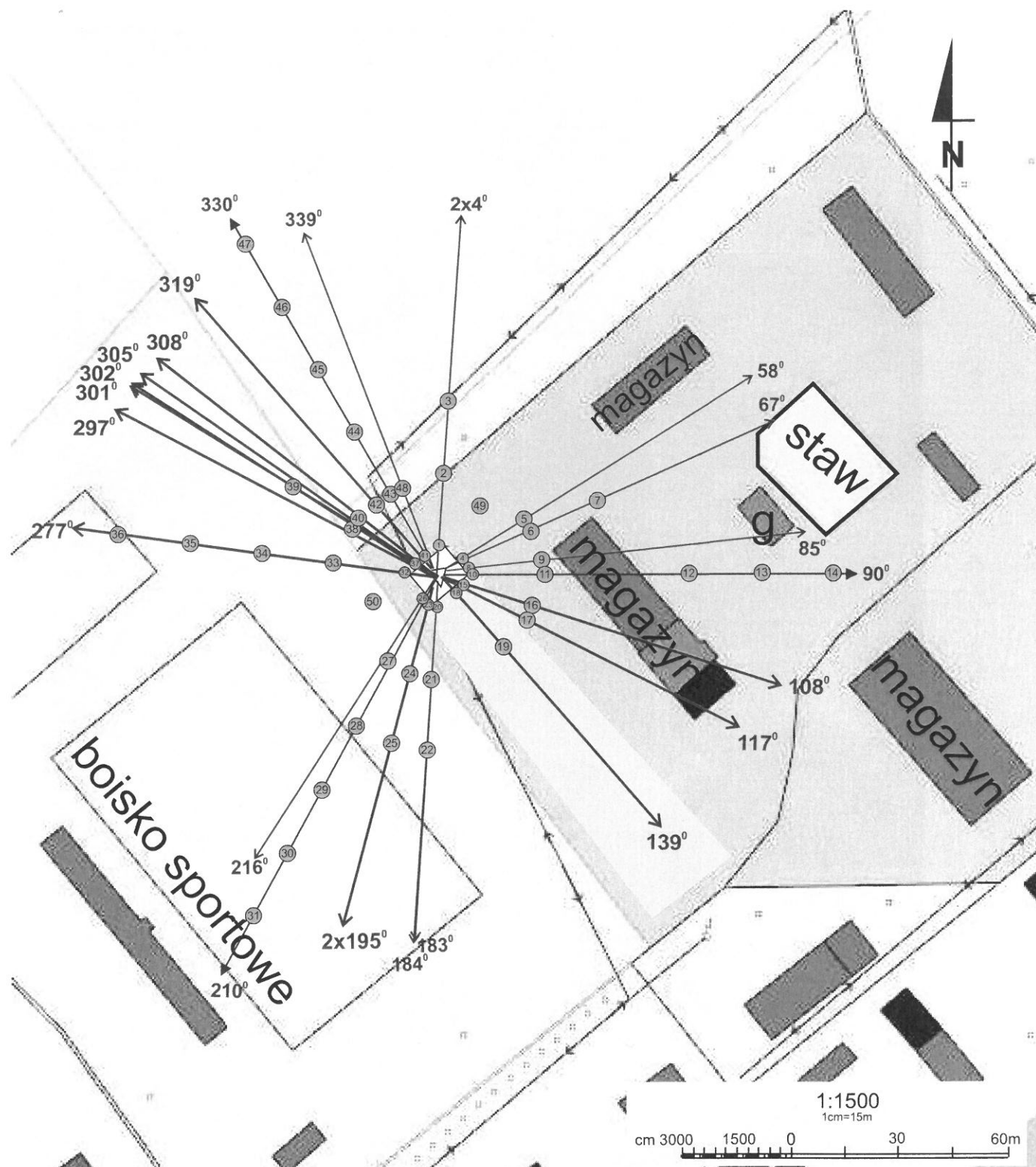
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1

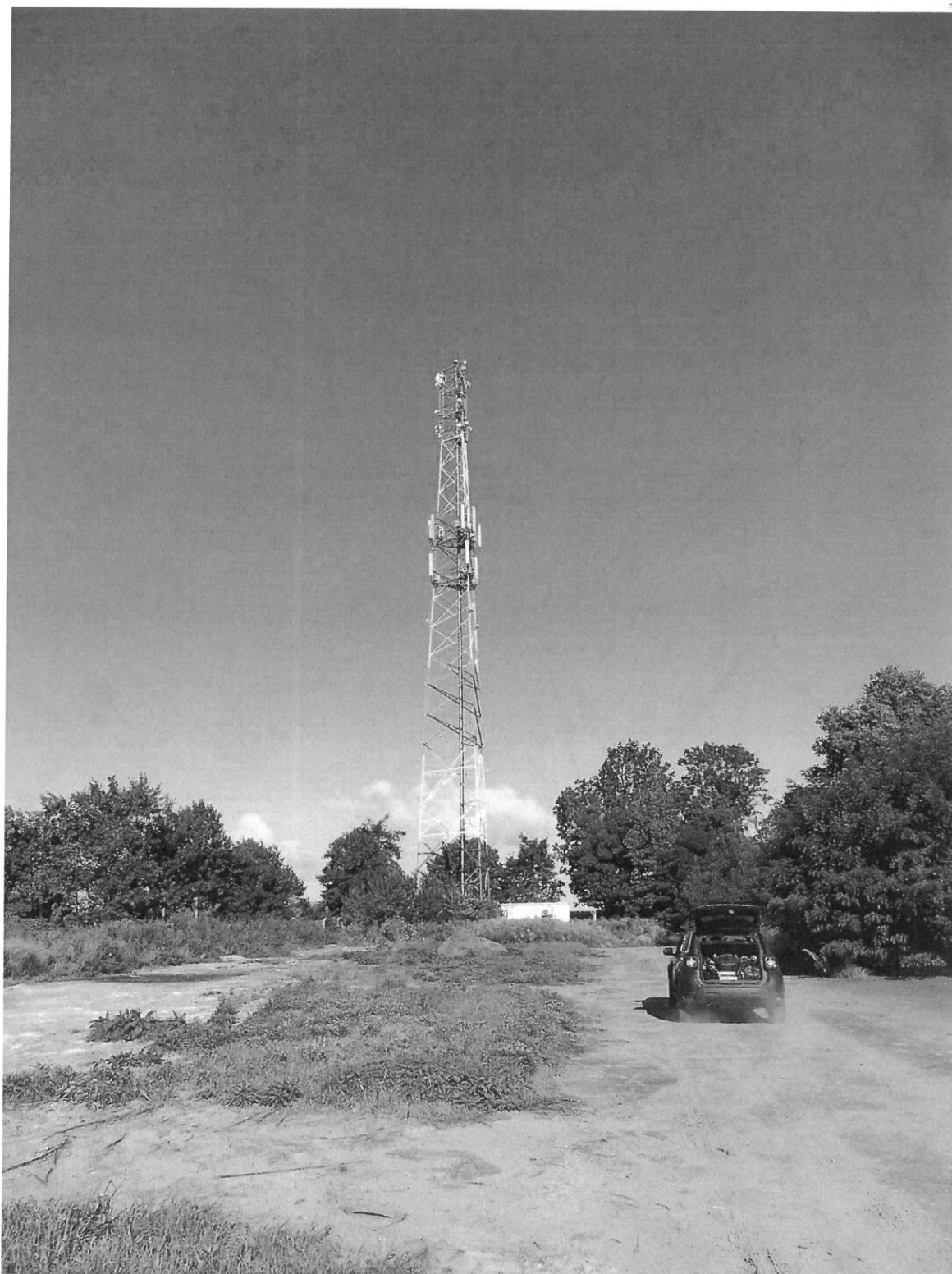
Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 40684 (70684N!) PPO_KOMORNIKI_KOLEJOWA
Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej

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.



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 40684 (70684N!) PPO_KOMORNIKI_KOLEJOWA Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
SKALA 1:1500	Legenda:  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  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. 40684 (70684N!) PPO_KOMORNIKI_KOLEJOWA
Zdjęcia 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.