

Warszawa, dn. 2022-02-08

T-Mobile Polska S.A.
ul. Marynarska 12
02-674 Warszawa

Pełnomocnik: Joanna Szmytka
Pełnomocnictwo numer: 159/01/21
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:

NetWorkS! Sp. z o.o.

ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
tel. 506401236

Starostwo Powiatowe w Piasecznie

ul. Chyliczkowska 14

05-500 Piaseczno

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 **21390 (81478N!) WWA_PIASZCZNO_TRMTOWER** zlokalizowanej w miejscowości PIASZCZNO, PUŁAWSKA 38. 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.	9951
2.	4732
3.	9951
4.	4732
5.	9951
6.	4732

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
7.	13
8.	2
9.	23498
10.	7080
11.	3640/4266
12.	563
13.	15
14.	3549
15.	13
16.	4
17.	15
18.	1483
19.	12
20.	15

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

Lp. ³⁾ 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°1'42.51" 52°5'9.74"	800/1800/2100	26	9951	50	6/5/5
2.	21°1'42.49" 52°5'9.73"	900/2600	31.3	4732	50	8/6
3.	21°1'42.42" 52°5'9.56"	800/1800/2100	26	9951	160	4/3/3
4.	21°1'42.42" 52°5'9.57"	900/2600	31.3	4732	160	5/5
5.	21°1'42.23" 52°5'9.73"	800/1800/2100	26	9951	290	6/6/6
6.	21°1'42.25" 52°5'9.71"	900/2600	31.3	4732	290	8/6
7.	21°1'42.4" 52°5'9.6"	38000	35	13	66*	nd.
8.	21°1'42.4" 52°5'9.6"	38000	58	2	72*	nd.

9.	21°1'42.3" 52°5'9.5"	23000	50	23498	191*	nd.
10.	21°1'42.3" 52°5'9.5"	80000	55.3	7080	191*	nd.
11.	21°1'42.2" 52°5'9.6"	23000/80000	50	3640/4266	230*	nd.
12.	21°1'42.2" 52°5'9.6"	80000	58	563	235*	nd.
13.	21°1'42.3" 52°5'9.5"	38000	35	15	240*	nd.
14.	21°1'42.2" 52°5'9.6"	80000	58	3549	262*	nd.
15.	21°1'42.2" 52°5'9.6"	38000	58	13	267*	nd.
16.	21°1'42.2" 52°5'9.6"	38000	58	4	267*	nd.
17.	21°1'42.2" 52°5'9.6"	38000	35	15	272*	nd.
18.	21°1'42.2" 52°5'9.6"	23000	52.3	1483	313*	nd.
19.	21°1'42.2" 52°5'9.6"	38000	58	12	342*	nd.
20.	21°1'42.2" 52°5'9.6"	38000	58	15	344*	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
2. adresat



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 178/2022/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 21390 (81478N!) WWA_PIASZCZNO_TRMTOWER
Adres: PIASZCZNO, PUŁAWSKA 38, Powiat piaseczyński, WOJ. MAZOWIECKIE

Data wykonania pomiarów: 2022-01-19

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 PIASECZNO, PUŁAWSKA 38.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 21390 (81478N!) WWA_PIASECZNO_TRMTOWER 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	800/1800/2100	ATR4518R13 Huawei	1	50	6/5/5	26	9951
2	900/2600	ATR4518R6 Huawei	1	50	8/6	31.3	4732
3	800/1800/2100	ATR4518R13 Huawei	1	160	4/3/3	26	9951
4	900/2600	ATR4518R6 Huawei	1	160	5/5	31.3	4732
5	800/1800/2100	ATR4518R13 Huawei	1	290	6/6/6	26	9951
6	900/2600	ATR4518R6 Huawei	1	290	8/6	31.3	4732

* 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 6363 Harris Stratex	38	13	ANT3_0.3 38 HP/HPX Ericsson	0.3	66	35
2.	ERICSSON CN510 6363 Harris Stratex	38	2	ANT3_0.3 38 HP/HPX Ericsson	0.3	72	58
3.	NP ERICSSON RAU2X 23GHZ 2x28MHz XPIC Ericsson	23	23498	UKY 210 44/DC15 Ericsson	1.2	191	50
4.	NP ERICSSON ML 6352 R2+ 70/80GHz 250MHz Ericsson	80	7080	UKY 230 42/14H Ericsson	0.6	191	55.3
5.	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	230	50
6.	Huawei Optix RTN 380 Harris Stratex	80	563	VHLP1-80 Andrew	0.3	235	58

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 Harris Stratex	38	15	VHLP1-38 Andrew	0.3	240	35
8.	Huawei Optix RTN 380 Harris Stratex	80	3549	VHLP2-80 Andrew	0.6	262	58
9.	Ericsson CN510 RAU2X Harris Stratex	38	13	ANT2_0.3 38 HP Andrew	0.3	267	58
10.	NEC iPasolink 200 Harris Stratex	38	4	VHLP1-38 Andrew	0.3	267	58
11.	NEC iPasolink 200 Harris Stratex	38	15	VHLP1-38 Andrew	0.3	272	35
12.	NP ERICSSON RAU2X ACD HP 23GHZ 2x28MHz XPIC Ericsson	23	1483	UKY 230 42/07H Ericsson	0.6	313	52.3
13.	NEC iPasolink 200 Harris Stratex	38	12	VHLP1-38 Andrew	0.3	342	58
14.	NEC iPasolink 200 Harris Stratex	38	15	VHLP1-38 Andrew	0.3	344	58

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:

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.

Data [rrrr-mm-dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
2022-01-19	16:10-17:20	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		2.3	2.3	66	65

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).

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. 50°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°5'9.96" 21°1'42.96"
2	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°5'10.319" 21°1'43.68"
3	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°5'10.68" 21°1'44.399"
4	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°5'11.039" 21°1'45.479"
5	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°5'11.759" 21°1'46.199"
6	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°5'12.12" 21°1'46.919"
7	GKP w odległości 11m od anteny radioliniowej az. 66°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°5'9.96" 21°1'42.96"
8	GKP w odległości 23m od anteny radioliniowej az. 66°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°5'9.96" 21°1'43.32"
9	GKP w odległości 34m od anteny radioliniowej az. 66°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°5'9.96" 21°1'44.04"
10	GKP w odległości 15m od anteny radioliniowej az. 72°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°5'9.96" 21°1'42.96"
11	GKP w odległości 24m od anteny radioliniowej az. 72°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°5'9.96" 21°1'43.68"
12	GKP w odległości 34m od anteny radioliniowej az. 72°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°5'9.96" 21°1'44.04"
13	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°5'9.24" 21°1'42.6"
14	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°5'8.52" 21°1'42.96"
15	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°5'8.159" 21°1'43.32"
16	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°5'7.439" 21°1'43.68"
17	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 191°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°5'9.24" 21°1'42.24"
18	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 191°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°5'8.52" 21°1'41.88"
19	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 191°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°5'8.159" 21°1'41.88"
20	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 191°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°5'7.439" 21°1'41.519"

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.

21	GKP w odległości 90m od anteny radioliniowej az. 191°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°5'6.72" 21°1'41.519"
22	GKP w odległości 8m od anteny radioliniowej az. 235°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°5'9.599" 21°1'41.88"
23	GKP w odległości 26m od anteny radioliniowej az. 235°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°5'9.24" 21°1'41.159"
24	GKP w odległości 8m od anteny radioliniowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°5'9.599" 21°1'41.88"
25	GKP w odległości 25m od anteny radioliniowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°5'9.24" 21°1'41.159"
26	GKP w odległości 8m od anteny radioliniowej az. 230°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°5'9.599" 21°1'41.88"
27	GKP w odległości 23m od anteny radioliniowej az. 230°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°5'9.24" 21°1'41.159"
28	GKP w odległości 9m od anteny radioliniowej az. 262°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°5'9.599" 21°1'41.88"
29	GKP w odległości 25m od anteny radioliniowej az. 262°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°5'9.599" 21°1'41.159"
30	GKP w odległości 45m od anteny radioliniowej az. 262°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°5'9.599" 21°1'40.079"
31	GKP w odległości 65m od anteny radioliniowej az. 262°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°5'9.24" 21°1'38.999"
32	GKP w odległości 85m od anteny radioliniowej az. 262°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°5'9.24" 21°1'37.92"
33	GKP w odległości 12m od anteny radioliniowej az. 267°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°5'9.599" 21°1'41.88"
34	GKP w odległości 27m od anteny radioliniowej az. 267°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°5'9.599" 21°1'40.799"
35	GKP w odległości 47m od anteny radioliniowej az. 267°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°5'9.599" 21°1'39.719"
36	GKP w odległości 67m od anteny radioliniowej az. 267°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°5'9.599" 21°1'38.999"
37	GKP w odległości 87m od anteny radioliniowej az. 267°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°5'9.599" 21°1'38.28"
38	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 272°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°5'9.599" 21°1'41.88"
39	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 272°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°5'9.599" 21°1'40.799"
40	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az.	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°5'9.599" 21°1'39.719"

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.

	272°							
41	GKP w odległości 68m od anteny radioliniowej az. 267°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°5'9.599" 21°1'38.64"
42	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°5'9.96" 21°1'41.88"
43	GKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°5'9.96" 21°1'40.799"
44	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°5'10.319" 21°1'40.079"
45	GKP w odległości 81m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°5'10.68" 21°1'38.28"
46	GKP w odległości 101m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°5'10.68" 21°1'37.2"
47	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 313°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°5'9.96" 21°1'41.88"
48	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 313°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°5'10.319" 21°1'41.159"
49	GKP w odległości 58m od anteny radioliniowej az. 313°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°5'11.039" 21°1'40.079"
50	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 313°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°5'11.4" 21°1'39.719"
51	GKP w odległości 90m od anteny radioliniowej az. 313°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°5'11.759" 21°1'38.64"
52	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 342°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°5'9.96" 21°1'42.24"
53	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 342°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°5'10.68" 21°1'41.88"
54	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 342°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°5'11.039" 21°1'41.519"
55	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 342°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°5'11.759" 21°1'41.159"
56	GKP w odległości 90m od anteny radioliniowej az. 342°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°5'12.479" 21°1'40.799"
57	GKP w odległości 12m od anteny radioliniowej az. 344°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°5'9.96" 21°1'42.24"
58	GKP w odległości 32m od anteny radioliniowej az. 344°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°5'10.68" 21°1'41.88"
59	GKP w odległości 52m od anteny radioliniowej az. 344°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°5'11.4" 21°1'41.519"
60	GKP w odległości 72m od anteny radioliniowej az. 344°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°5'11.759" 21°1'41.159"
61	GKP w odległości 92m od anteny	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°5'12.479" 21°1'41.159"

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. 344°							
62	PPP na az. 17° w odległości 34m od wieży	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°5'10.68" 21°1'42.96"
63	PPP na az. 201° w odległości 35m od anteny radioliniowej az. 191°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°5'8.52" 21°1'41.519"
64	PPP na az. 278° w odległości 42m od wieży	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°5'9.96" 21°1'40.079"
-	GKP w odległości 178m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°5'13.559" 21°1'49.799"
-	GKP w odległości 451m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°5'18.959" 21°2'0.6"
-	GKP w odległości 199m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°5'3.479" 21°1'45.839"
-	GKP w odległości 363m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°4'58.44" 21°1'49.08"
-	GKP w odległości 174m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°5'11.759" 21°1'33.599"
-	GKP w odległości 608m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°5'16.439" 21°1'12.359"

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. 50°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°5'9.96" 21°1'42.96"
2	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°5'10.319" 21°1'43.68"
3	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°5'10.68" 21°1'44.399"
4	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°5'11.039" 21°1'45.479"
5	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°5'11.759" 21°1'46.199"
6	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°5'12.12" 21°1'46.919"
7	GKP w odległości 11m od anteny radioliniowej az. 66°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°5'9.96" 21°1'42.96"
8	GKP w odległości 23m od anteny radioliniowej az. 66°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°5'9.96" 21°1'43.32"
9	GKP w odległości 34m od anteny radioliniowej az. 66°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°5'9.96" 21°1'44.04"
10	GKP w odległości 15m od anteny	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°5'9.96" 21°1'42.96"

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. 72°							
11	GKP w odległości 24m od anteny radioliniowej az. 72°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°5'9.96" 21°1'43.68"
12	GKP w odległości 34m od anteny radioliniowej az. 72°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°5'9.96" 21°1'44.04"
13	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°5'9.24" 21°1'42.6"
14	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°5'8.52" 21°1'42.96"
15	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°5'8.159" 21°1'43.32"
16	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°5'7.439" 21°1'43.68"
17	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 191°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°5'9.24" 21°1'42.24"
18	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 191°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°5'8.52" 21°1'41.88"
19	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 191°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°5'8.159" 21°1'41.88"
20	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 191°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°5'7.439" 21°1'41.519"
21	GKP w odległości 90m od anteny radioliniowej az. 191°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°5'6.72" 21°1'41.519"
22	GKP w odległości 8m od anteny radioliniowej az. 235°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°5'9.599" 21°1'41.88"
23	GKP w odległości 26m od anteny radioliniowej az. 235°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°5'9.24" 21°1'41.159"
24	GKP w odległości 8m od anteny radioliniowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°5'9.599" 21°1'41.88"
25	GKP w odległości 25m od anteny radioliniowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°5'9.24" 21°1'41.159"
26	GKP w odległości 8m od anteny radioliniowej az. 230°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°5'9.599" 21°1'41.88"
27	GKP w odległości 23m od anteny radioliniowej az. 230°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°5'9.24" 21°1'41.159"
28	GKP w odległości 9m od anteny radioliniowej az. 262°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°5'9.599" 21°1'41.88"
29	GKP w odległości 25m od anteny radioliniowej az. 262°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°5'9.599" 21°1'41.159"

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.

30	GKP w odległości 45m od anteny radioliniowej az. 262°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°5'9.599" 21°1'40.079"
31	GKP w odległości 65m od anteny radioliniowej az. 262°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°5'9.24" 21°1'38.999"
32	GKP w odległości 85m od anteny radioliniowej az. 262°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°5'9.24" 21°1'37.92"
33	GKP w odległości 12m od anteny radioliniowej az. 267°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°5'9.599" 21°1'41.88"
34	GKP w odległości 27m od anteny radioliniowej az. 267°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°5'9.599" 21°1'40.799"
35	GKP w odległości 47m od anteny radioliniowej az. 267°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°5'9.599" 21°1'39.719"
36	GKP w odległości 67m od anteny radioliniowej az. 267°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°5'9.599" 21°1'38.999"
37	GKP w odległości 87m od anteny radioliniowej az. 267°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°5'9.599" 21°1'38.28"
38	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 272°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°5'9.599" 21°1'41.88"
39	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 272°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°5'9.599" 21°1'40.799"
40	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 272°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°5'9.599" 21°1'39.719"
41	GKP w odległości 68m od anteny radioliniowej az. 267°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°5'9.599" 21°1'38.64"
42	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°5'9.96" 21°1'41.88"
43	GKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°5'9.96" 21°1'40.799"
44	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°5'10.319" 21°1'40.079"
45	GKP w odległości 81m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°5'10.68" 21°1'38.28"
46	GKP w odległości 101m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°5'10.68" 21°1'37.2"
47	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 313°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°5'9.96" 21°1'41.88"
48	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 313°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°5'10.319" 21°1'41.159"
49	GKP w odległości 58m od anteny radioliniowej az.	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°5'11.039" 21°1'40.079"

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.

	313°							
50	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 313°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°5'11.4" 21°1'39.719"
51	GKP w odległości 90m od anteny radioliniowej az. 313°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°5'11.759" 21°1'38.64"
52	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 342°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°5'9.96" 21°1'42.24"
53	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 342°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°5'10.68" 21°1'41.88"
54	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 342°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°5'11.039" 21°1'41.519"
55	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 342°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°5'11.759" 21°1'41.159"
56	GKP w odległości 90m od anteny radioliniowej az. 342°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°5'12.479" 21°1'40.799"
57	GKP w odległości 12m od anteny radioliniowej az. 344°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°5'9.96" 21°1'42.24"
58	GKP w odległości 32m od anteny radioliniowej az. 344°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°5'10.68" 21°1'41.88"
59	GKP w odległości 52m od anteny radioliniowej az. 344°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°5'11.4" 21°1'41.519"
60	GKP w odległości 72m od anteny radioliniowej az. 344°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°5'11.759" 21°1'41.159"
61	GKP w odległości 92m od anteny radioliniowej az. 344°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°5'12.479" 21°1'41.159"
62	PPP na az. 17° w odległości 34m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°5'10.68" 21°1'42.96"
63	PPP na az. 201° w odległości 35m od anteny radioliniowej az. 191°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°5'8.52" 21°1'41.519"
64	PPP na az. 278° w odległości 42m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°5'9.96" 21°1'40.079"
-	GKP w odległości 178m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°5'13.559" 21°1'49.799"
-	GKP w odległości 451m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°5'18.959" 21°2'0.6"
-	GKP w odległości 199m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°5'3.479" 21°1'45.839"
-	GKP w odległości 363m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°4'58.44" 21°1'49.08"
-	GKP w odległości 174m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°5'11.759" 21°1'33.599"

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.

-	GKP w odległości 608m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°5'16.439" 21°1'12.359"
---	---	---------	---------	---------	---------	-------	------	------------------------------

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 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.

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 = 1.4.

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 zlecniodawcę, umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zlecniodawcy oraz innych operatorów występujących w obszarze pomiarowym.

W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie pkt 25 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258), w związku z tym, że żadna z wartości wskaźnikowych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9 nie przekracza wartości 1, stwierdza się, że w miejscach, w których wykonano pomiary w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 21390 (81478N!) WWA_PIASZCZNO_TRMTOWER, 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 18, z dnia 10 listopada 2021r.).

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.

12. Spis załączników

- Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań
- Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych
- Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

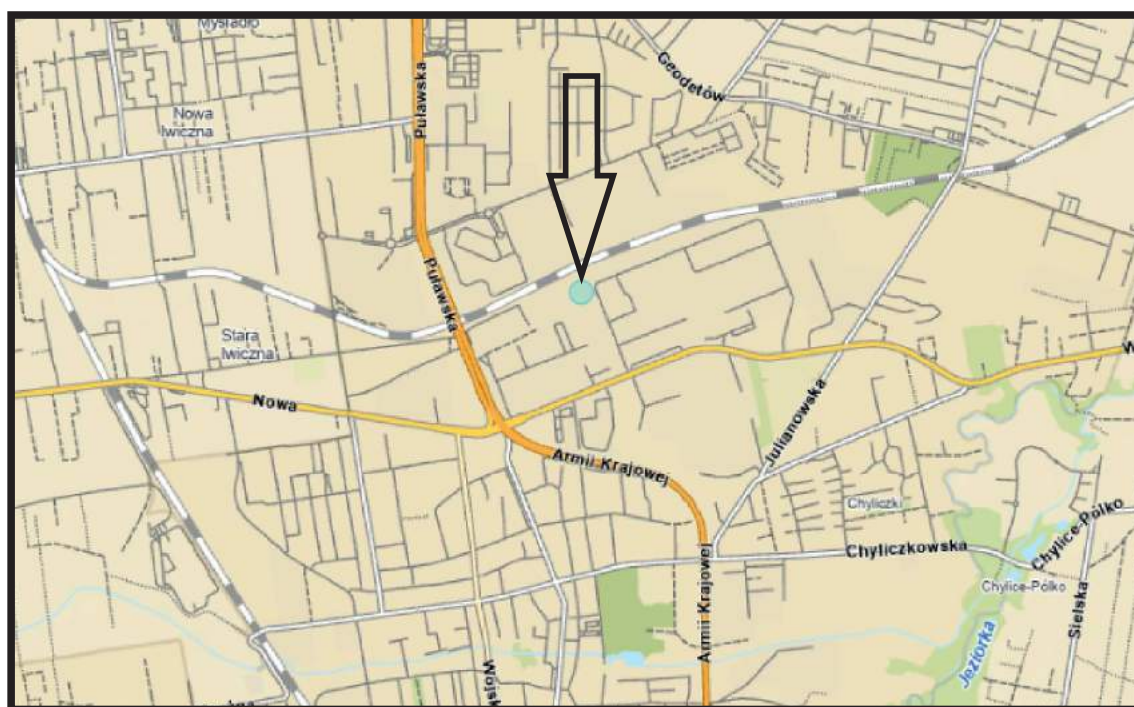
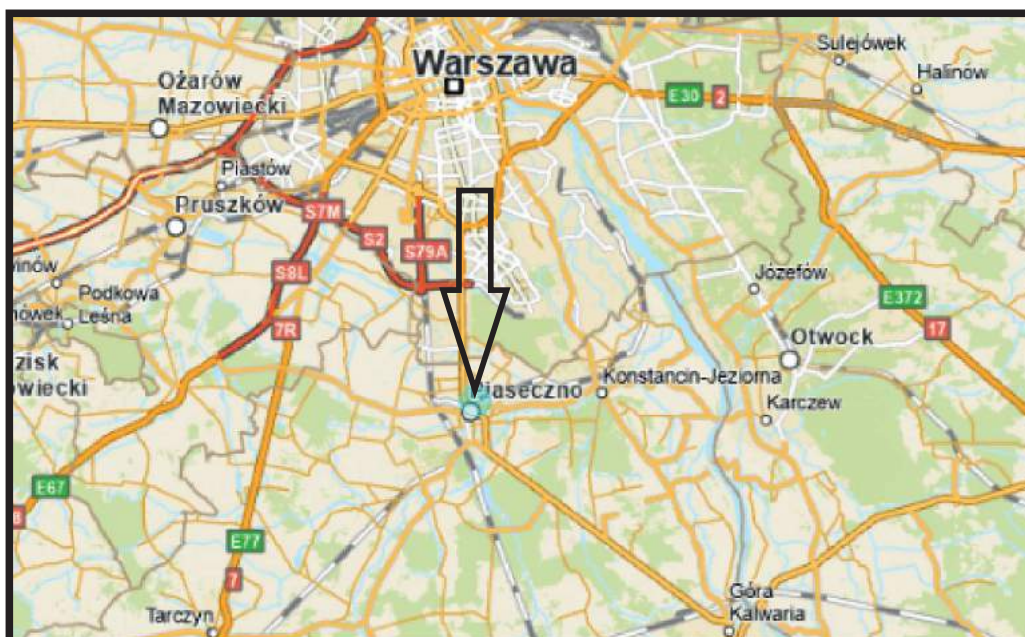
13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Sprawozdanie autoryzował:

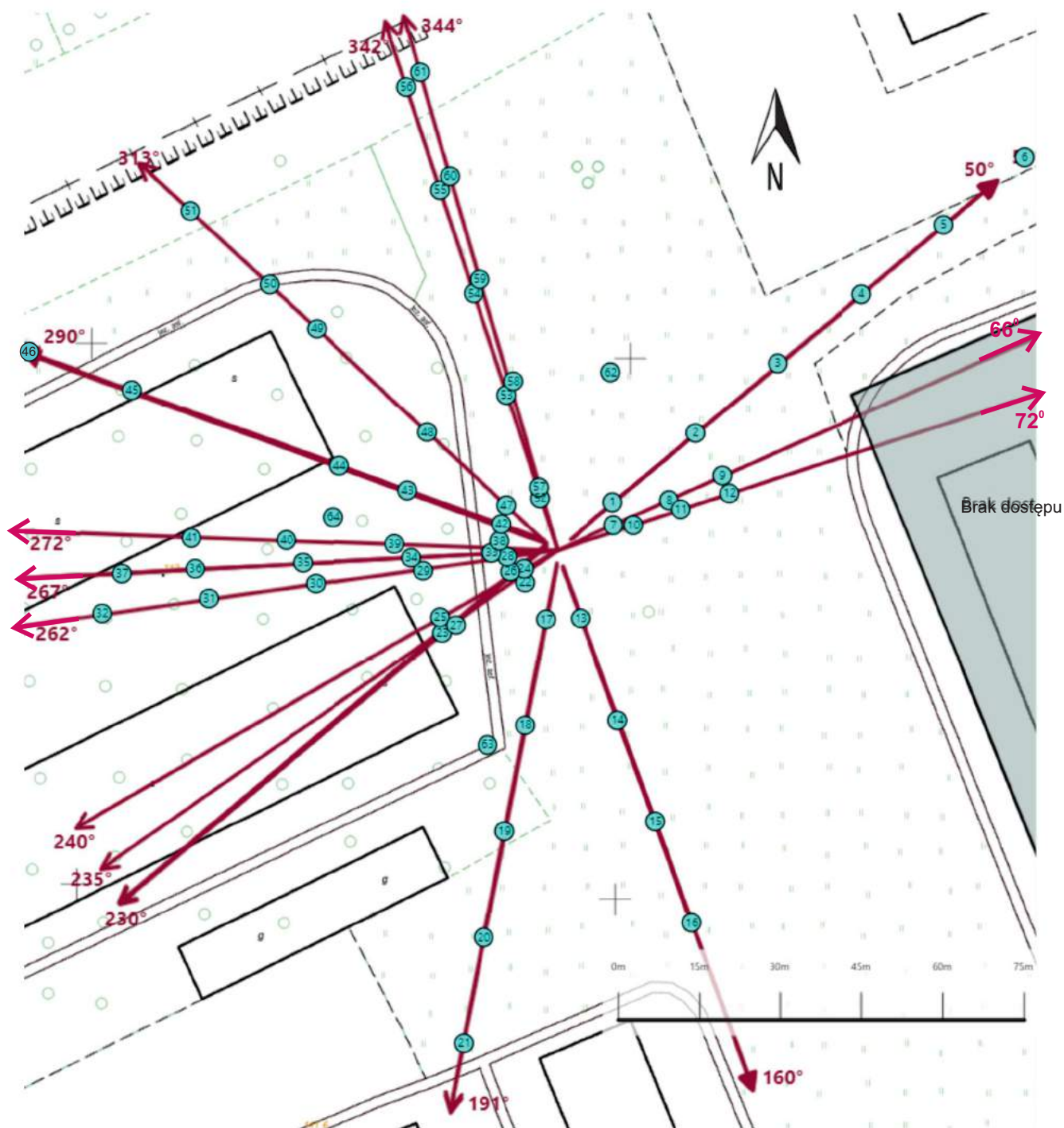
Koniec sprawozdania

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



Załącznik nr 1	INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 21390 (81478N!) WWA_PIASECZNO_TRMTOWER 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. WWA_PIASZCZNO_TRMTOWER (81478N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda:  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych



Załącznik nr 3

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 21390 (81478N!) WWA_PIASZCZNO_TRMTOWER

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.