

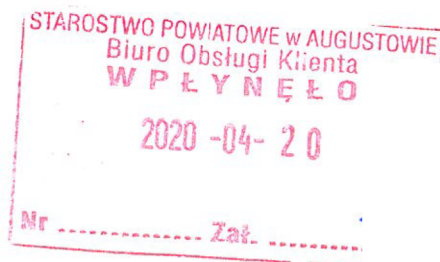
T-Mobile Polska S.A.
ul. Marynarska 12
02-674 Warszawa

Pełnomocnik: Joanna S
Pełnomocnictwo numer: 3568/10/16
z dnia: 2016-10-15

dane do korespondencji:

NetWorkS! Sp. z o.o.

ul. Kasprzaka 18/20
01-211 Warszawa
tel. 506401236 lub (22)8806973



Warszawa, dn. 2020-04-16

Starosta Powiatu Augustowskiego
Starostwo Powiatowe w Augustowie

ul. 3 Maja 29
16-300 Augustów

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 **24526 (97013N!)** **WSU_PLASKA_DALNYLAS** zlokalizowanej w miejscowości PŁASKA, PŁASKA RG 58/6. 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.	3739
2.	5722
3.	5722
4.	3739
5.	5722
6.	3739
7.	11749

21/04/2020 07:50
DK/5003/2020



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

Lp. ³⁾	1)	2)	3)	4)	5)	
	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Azymut [°]	kąt pochylenia [°]
1.	23°14'54,6" 53°53'57,89"	LTE 1800	38.3	3739	10	8
2.	23°14'54,63" 53°53'57,89"	UMTS 900/ UMTS 2100/ LTE 2100/ GSM 900	38.3	5722	10	0/8/8/0
3.	23°14'54,6" 53°53'57,79"	UMTS 900/ UMTS 2100/ LTE 2100/ GSM 900	38.3	5722	160	0/2/2/0
4.	23°14'54,63" 53°53'57,79"	LTE 1800	38.3	3739	160	2
5.	23°14'54,5" 53°53'57,83"	UMTS 900/ UMTS 2100/ LTE 2100/ GSM 900	38.3	5722	250	0/2/2/0
6.	23°14'54,51" 53°53'57,82"	LTE 1800	38.3	3739	250	2
7.	23°14'54,56" 53°53'57,87"	23000	42.0	11749	307	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. 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 2241/2020/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

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

Numer i nazwa: 24526 (97013N!) WSU_PLASKA_DALNYLAS

Adres: PŁASKA, PŁASKA RG 58/6, Powiat augustowski, WOJ. PODLASKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-04-09

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:

Ż Michał, **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 PŁASKA, PŁASKA RG 58/6.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 24526 (97013N!) WSU_PLASKA_DALNYLAS 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:

S Tomasz
K Bartłomiej

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 szafie outdoor u podstawy wieży. Wokół instalacji znajdują się tereny rolnicze.

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

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

7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez 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	742236v01 Kathrein	1	10	8	38.3	3739
2	GSM 900/ UMTS 900/ LTE 2100/ UMTS 2100	742265v02 Kathrein	1	10	0/ 0/ 8/ 8	38.3	5722
3	LTE 1800	742236v01 Kathrein	1	160	2	38.3	3739
4	LTE 2100/ UMTS 900/ GSM 900/ UMTS 2100	742265v02 Kathrein	1	160	2/ 0/ 0/ 2	38.3	5722
5	LTE 1800	742236v01 Kathrein	1	250	2	38.3	3739
6	GSM 900/ LTE 2100/ UMTS 900/ UMTS 2100	742265v02 Kathrein	1	250	0/ 2/ 0/ 2	38.3	5722

Parametry radiolinii:

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Warunki pracy				znamionowe			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
Lp.	Linia radiowa			Antena			
	Typ/Producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]*	Typ/producent	Średnica anteny [m]	Azymut (°)	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]
1.	NP ERICSSON RAU2X 23GHZ 14MHz Ericsson	23	11749	UKY 210 44/SC15 Ericsson	1.2	307	42

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

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

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.

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

8.2. Termin pomiarów i warunki środowiskowe

Podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych nie występowały opady atmosferyczne. Wyniki pomiaru parametrów pogodowych przedstawia poniższa tabela:

Data [rrrr-mm-dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
2020-04-09	14:45-15:35	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		16.2	15.9	66	67

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).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-15	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-15	Leica	Dalmierz laserowy	1061801909	L4-L41.4180.14.2017.3086.1	1 września 2017

Data ważności świadectwa wzorcowania: 1 września 2027 (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.

9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] ¹	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
1	GKP 10°, 1 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3.1	0.1	53°53'58" 23°14'54.8"
2	GKP 10°, 20 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3.1	0.1	53°53'58.7" 23°14'54.9"
3	GKP 10°, 40 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3.1	0.1	53°53'59.3" 23°14'55.1"
4	GKP 10°, 60 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3.1	0.1	53°53'59.9" 23°14'55.3"
5	GKP 10°, 80 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3.1	0.1	53°54'0.5" 23°14'55.5"
6	GKP 160°, 1 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3.1	0.1	53°53'57.5" 23°14'54.9"
7	GKP 160°, 20 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3.1	0.1	53°53'56.9" 23°14'55.3"
8	GKP 160°, 40 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3.1	0.1	53°53'56.3" 23°14'55.6"
9	GKP 160°, 60 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3.1	0.1	53°53'55.7" 23°14'56"
10	GKP 160°, 80 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3.1	0.1	53°53'55.1" 23°14'56.3"
11	GKP 250°, 1 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3.1	0.1	53°53'57.7" 23°14'54.1"
12	GKP 250°, 20 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3.1	0.1	53°53'57.4" 23°14'53.1"
13	GKP 250°, 40 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3.1	0.1	53°53'57.2" 23°14'52.1"
14	GKP 250°, 60 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3.1	0.1	53°53'57" 23°14'51.1"
15	GKP 250°, 80 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3.1	0.1	53°53'56.8" 23°14'50.2"
16	GKP 307°, 1 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3.1	0.1	53°53'58" 23°14'54.3"
17	GKP 307°, 20 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3.1	0.1	53°53'58.4" 23°14'53.4"
18	GKP 307°, 40 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3.1	0.1	53°53'58.8" 23°14'52.6"
19	GKP 307°, 60 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3.1	0.1	53°53'59.1" 23°14'51.8"
20	GKP 307°, 80 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3.1	0.1	53°53'59.5" 23°14'50.9"
21	GKP 307°, 100 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3.1	0.1	53°53'59.9" 23°14'50.1"

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.

22	PPP 352°,41 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3.1	0.1	53°53'59.4" 23°14'54.3"
23	PPP 117°,53 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3.1	0.1	53°53'56.9" 23°14'57.5"
24	PPP 208°,42 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3.1	0.1	53°53'56.4" 23°14'53.4"
-	GKP 10°,192 m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	3.1	0.1	53°54'3.9" 23°14'56.5"
-	GKP 10°,383 m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	3.1	0.1	53°54'10" 23°14'58.2"
-	GKP 160°,192 m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	3.1	0.1	53°53'52" 23°14'58.2"
-	GKP 160°,383 m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	3.1	0.1	53°53'46.2" 23°15'1.6"
-	GKP 250°,192 m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	3.1	0.1	53°53'55.7" 23°14'45.2"
-	GKP 250°,383 m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	3.1	0.1	53°53'53.6" 23°14'35.8"

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 ⁵ H [A/m] ²	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _H ⁴	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ³
1	GKP 10°,1 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0.009	0.1	53°53'58" 23°14'54.8"
2	GKP 10°,20 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0.009	0.1	53°53'58.7" 23°14'54.9"
3	GKP 10°,40 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0.009	0.1	53°53'59.3" 23°14'55.1"
4	GKP 10°,60 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0.009	0.1	53°53'59.9" 23°14'55.3"
5	GKP 10°,80 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0.009	0.1	53°54'0.5" 23°14'55.5"
6	GKP 160°,1 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0.009	0.1	53°53'57.5" 23°14'54.9"
7	GKP 160°,20 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0.009	0.1	53°53'56.9" 23°14'55.3"
8	GKP 160°,40 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0.009	0.1	53°53'56.3" 23°14'55.6"
9	GKP 160°,60 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0.009	0.1	53°53'55.7" 23°14'56"
10	GKP 160°,80 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0.009	0.1	53°53'55.1" 23°14'56.3"
11	GKP 250°,1 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0.009	0.1	53°53'57.7" 23°14'54.1"
12	GKP 250°,20 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0.009	0.1	53°53'57.4" 23°14'53.1"
13	GKP 250°,40 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0.009	0.1	53°53'57.2" 23°14'52.1"

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.

14	GKP 250°, 60 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0.009	0.1	53°53'57" 23°14'51.1"
15	GKP 250°, 80 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0.009	0.1	53°53'56.8" 23°14'50.2"
16	GKP 307°, 1 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0.009	0.1	53°53'58" 23°14'54.3"
17	GKP 307°, 20 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0.009	0.1	53°53'58.4" 23°14'53.4"
18	GKP 307°, 40 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0.009	0.1	53°53'58.8" 23°14'52.6"
19	GKP 307°, 60 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0.009	0.1	53°53'59.1" 23°14'51.8"
20	GKP 307°, 80 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0.009	0.1	53°53'59.5" 23°14'50.9"
21	GKP 307°, 100 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0.009	0.1	53°53'59.9" 23°14'50.1"
22	PPP 352°, 41 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0.009	0.1	53°53'59.4" 23°14'54.3"
23	PPP 117°, 53 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0.009	0.1	53°53'56.9" 23°14'57.5"
24	PPP 208°, 42 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0.009	0.1	53°53'56.4" 23°14'53.4"
-	GKP 10°, 192 m od wieży	0,3-2,0	<0,003*	0.009	0.1	53°54'3.9" 23°14'56.5"
-	GKP 10°, 383 m od wieży	0,3-2,0	<0,003*	0.009	0.1	53°54'10" 23°14'58.2"
-	GKP 160°, 192 m od wieży	0,3-2,0	<0,003*	0.009	0.1	53°53'52" 23°14'58.2"
-	GKP 160°, 383 m od wieży	0,3-2,0	<0,003*	0.009	0.1	53°53'46.2" 23°15'1.6"
-	GKP 250°, 192 m od wieży	0,3-2,0	<0,003*	0.009	0.1	53°53'55.7" 23°14'45.2"
-	GKP 250°, 383 m od wieży	0,3-2,0	<0,003*	0.009	0.1	53°53'53.6" 23°14'35.8"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion 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 wymaganą 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.

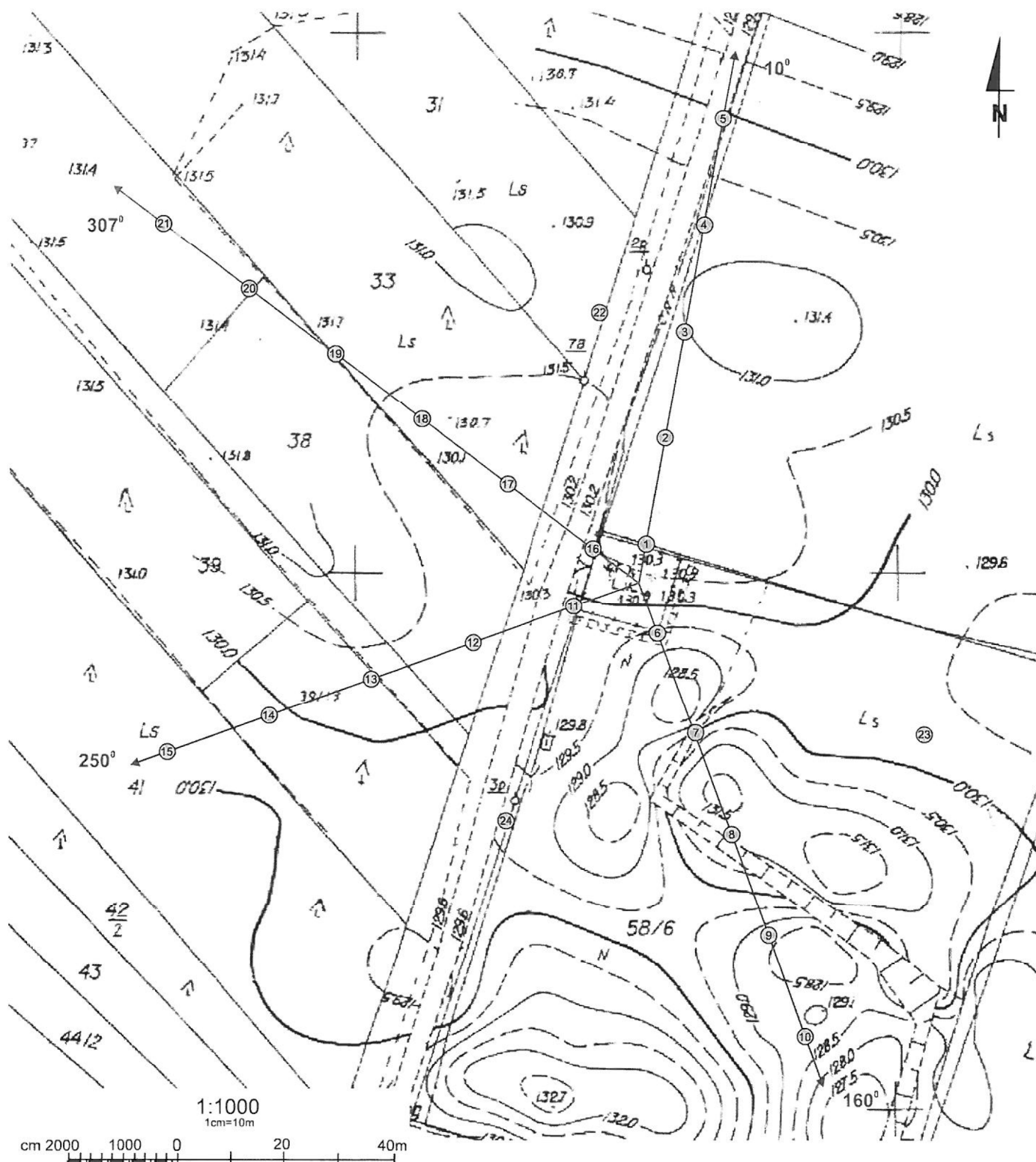
Niepewność oszacowano zgodnie z dokumentem P-03 „Procedura nadzoru nad wyposażeniem” w postaci niepewności rozszerzonej wynikającej z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k=2$.

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio: 54.3% dla częstotliwości do 60 GHz.

Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 2.00.

Umiejscowienie pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w załączniku nr 2 do niniejszego 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 2	<p>INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 24526 (97013NI) WSU_PLASKA_DALNYLAS</p> <p>Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
<p>SKALA 1:1000</p>	<p>Legenda:</p> <p>⊗ Pion pomiarowy</p> <p>→ Kierunek oddziaływania anten sektorowych</p> <p>→ Kierunek oddziaływania anten radioliniowych</p>

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



Załącznik nr 3

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 24526 (97013N!) WSU_PLASKA_DALNYLAS
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.

