

Warszawa, dn. 2020-11-02

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

Pełnomocnik: Joanna Szmytka ✓
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



OSA - I . 6221. 17. 2020. EC

Starosta Powiatu Sokólskiego
Starostwo Powiatowe w Sokółce
ul. Marszałka J. Piłsudskiego 8
16-100 Sokółka

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 **23360 (96166N!) WBI_SZUDZIALO_WIERZCHLESIE8** zlokalizowanej w miejscowości WIERZCHLESIE, dz. Nr 871. 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.	7142
2.	2380
3.	7142
4.	2380
5.	2472
6.	7142
7.	11749
8.	5370.3

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 lub zakresy kątów pochylenia [°]
1.	23°32'19.4" 53°18'30.1"	1800/ 900/ 900	48.5	7142	90	2/ 0/ 0
2.	23°32'19.4" 53°18'30.1"	800	48.5	2380	90	3
3.	23°32'19.2" 53°18'30.1"	900/ 1800/ 900	48.5	7142	240	4/ 2/ 4
4.	23°32'19.2" 53°18'30.1"	800	48.5	2380	240	2
5.	23°32'19.3" 53°18'30.2"	800	48.5	2472	350	3
6.	23°32'19.3" 53°18'30.2"	900/ 1800/ 900	48.5	7142	350	0/ 2/ 0
7.	23°32'19.3" 53°18'30.2"	23000	52	11749	335	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 9 listopada 2010r. 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 7166/2020/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 23360 (96166N!) WBI_SZUDZIALO_WIERZCHLESIE8
Adres: WIERZCHLESIE dz. Nr 871, Powiat sokólski, WOJ. PODLASKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-10-29

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:

✓ Zurawski 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 WIERZCHLESIE dz. Nr 871.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 23360 (96166N!) WBI_SZUDZIALO_WIERZCHLESIE8 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:

Gregiel Mateusz
Stanilewicz Tomasz

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 zleceniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia* [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	1800/ 900/ 900	ADU4518R7v06 Huawei	1	90	2/ 0/ 0	48.5	7142
2	800	ATR4518R6v06 Huawei	1	90	3	48.5	2380
3	900/ 1800/ 900	ADU4518R7v06 Huawei	1	240	4/ 2/ 4	48.5	7142
4	800	ATR4518R6v06 Huawei	1	240	2	48.5	2380
5	800	ADU4518R7v06 Huawei	1	350	3	48.5	2472
6	900/ 1800/ 900	ATR4518R6v06 Huawei	1	350	0/ 2/ 0	48.5	7142

* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy są wartościami stałymi

Parametry radiolinii:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Linia radiowa			Antena			
	Typ/ Producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]*	Typ/ producent	Średnica anteny [m]	Azymut (°)	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]
1.	NP ERICSSON RAU2X ACD 23GHZ 28MHz Ericsson	23	11749	UKY 210 44/SC15 Ericsson	1.2	335	52

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.

Zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy Prawo Ochrony Środowiska, w przypadku wprowadzenia na część albo całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej stanu nadzwyczajnego, o którym mowa w art. 228 ust. 1 Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 kwietnia 1997 r. (Dz. U. poz. 483, z 2001 r. poz. 319, z 2006 r. poz. 1471 oraz z 2009 r. poz. 946), lub stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii, o których mowa w art. 46 ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (Dz. U. z 2019 r. poz. 1239, z późn. zm.8)), pomiarów , nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

W związku z obecnie obowiązującym stanem epidemii, pomiarów nie wykonano w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych w obszarze pomiarowym przedmiotowej instalacji radiokomunikacyjnej.

8.2. Termin pomiarów i warunki środowiskowe

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

Data [rrrr-mm-dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
2020-10-29	11:50 - 12:40	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		11	11.2	62	61

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 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).

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-05	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0210	S-03	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-6092	A-0056

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 20 listopada 2019 o numerze LWiMP/W/309/2019 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 20 listopada 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.

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
1	GKP 90°, 1 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	53°18'30,2" 23°32'19,5"
2	GKP 90°, 20 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	53°18'30,2" 23°32'20,6"
3	GKP 90°, 40 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	53°18'30,2" 23°32'21,7"
4	GKP 90°, 60 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	53°18'30,2" 23°32'22,8"
5	GKP 90°, 80 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	53°18'30,2" 23°32'23,9"
6	GKP 240°, 1 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	53°18'30,1" 23°32'19,0"
7	GKP 240°, 20 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	53°18'29,7" 23°32'18,1"
8	GKP 240°, 40 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	53°18'29,4" 23°32'17,2"
9	GKP 240°, 60 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	53°18'29,1" 23°32'16,2"
10	GKP 240°, 80 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	53°18'28,7" 23°32'15,2"
11	GKP 335°, 1 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	53°18'30,4" 23°32'19,2"
12	GKP 335°, 20 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	53°18'31,0" 23°32'18,7"
13	GKP 335°, 40 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	53°18'31,6" 23°32'18,3"
14	GKP 335°, 60 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	53°18'32,1" 23°32'17,8"
15	GKP 335°, 80 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	53°18'32,7" 23°32'17,3"
16	GKP 350°, 1 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	53°18'30,4" 23°32'19,3"
17	GKP 350°, 20 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	53°18'31,0" 23°32'19,0"
18	GKP 350°, 40 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	53°18'31,7" 23°32'18,9"
19	GKP 350°, 60 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	53°18'32,3" 23°32'18,7"
20	GKP 350°, 80 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	53°18'33,0" 23°32'18,5"
21	PPP, azymut 60°, 57 m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	53°18'31,2" 23°32'22,0"
22	PPP, azymut 189°, 74 m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	53°18'27,8" 23°32'19,3"
23	PPP, azymut 289°, 62 m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	53°18'30,9" 23°32'16,2"
-	GKP 90°, 245 m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	53°18'30,2" 23°32'32,4"
-	GKP 90°, 490 m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	53°18'30,2" 23°32'45,5"
-	GKP 240°, 245 m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	53°18'26,2" 23°32'8,0"
-	GKP 240°, 490 m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	53°18'22,3" 23°31'56,6"
-	GKP 350°, 245 m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	53°18'38,0" 23°32'17,0"
-	GKP 350°, 490 m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	53°18'45,8" 23°32'14,7"

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 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 90°, 1 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°18'30,2" 23°32'19,5"
2	GKP 90°, 20 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°18'30,2" 23°32'20,6"
3	GKP 90°, 40 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°18'30,2" 23°32'21,7"
4	GKP 90°, 60 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°18'30,2" 23°32'22,8"
5	GKP 90°, 80 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°18'30,2" 23°32'23,9"
6	GKP 240°, 1 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°18'30,1" 23°32'19,0"
7	GKP 240°, 20 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°18'29,7" 23°32'18,1"
8	GKP 240°, 40 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°18'29,4" 23°32'17,2"
9	GKP 240°, 60 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°18'29,1" 23°32'16,2"
10	GKP 240°, 80 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°18'28,7" 23°32'15,2"
11	GKP 335°, 1 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°18'30,4" 23°32'19,2"
12	GKP 335°, 20 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°18'31,0" 23°32'18,7"
13	GKP 335°, 40 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°18'31,6" 23°32'18,3"
14	GKP 335°, 60 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°18'32,1" 23°32'17,8"
15	GKP 335°, 80 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°18'32,7" 23°32'17,3"
16	GKP 350°, 1 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°18'30,4" 23°32'19,3"
17	GKP 350°, 20 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°18'31,0" 23°32'19,0"
18	GKP 350°, 40 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°18'31,7" 23°32'18,9"
19	GKP 350°, 60 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°18'32,3" 23°32'18,7"
20	GKP 350°, 80 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°18'33,0" 23°32'18,5"
21	PPP, azymut 60°, 57 m od środka wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°18'31,2" 23°32'22,0"
22	PPP, azymut 189°, 74 m od środka wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°18'27,8" 23°32'19,3"
23	PPP, azymut 289°, 62 m od środka wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°18'30,9" 23°32'16,2"
-	GKP 90°, 245 m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°18'30,2" 23°32'32,4"
-	GKP 90°, 490 m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°18'30,2" 23°32'45,5"
-	GKP 240°, 245 m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°18'26,2" 23°32'8,0"
-	GKP 240°, 490 m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°18'22,3" 23°31'56,6"
-	GKP 350°, 245 m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°18'38,0" 23°32'17,0"
-	GKP 350°, 490 m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°18'45,8" 23°32'14,7"

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 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.

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.

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

⁶ 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: 53.5% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.65.

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

10. Omówienie wyników pomiarów

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę, umożliwiającą uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zleceniodawcy oraz innych operatorów występujących w obszarze pomiarowym.

W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie pkt 25 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258), w związku z tym, że żadna z wartości wskaźnikowych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9 nie przekracza wartości 1, stwierdza się, że w miejscach, w których wykonano pomiary w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 23360 (96166N!) WBI_SZUDZIALO_WIERZCHLESIE8, 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) 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 - 3 listopada 2020.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

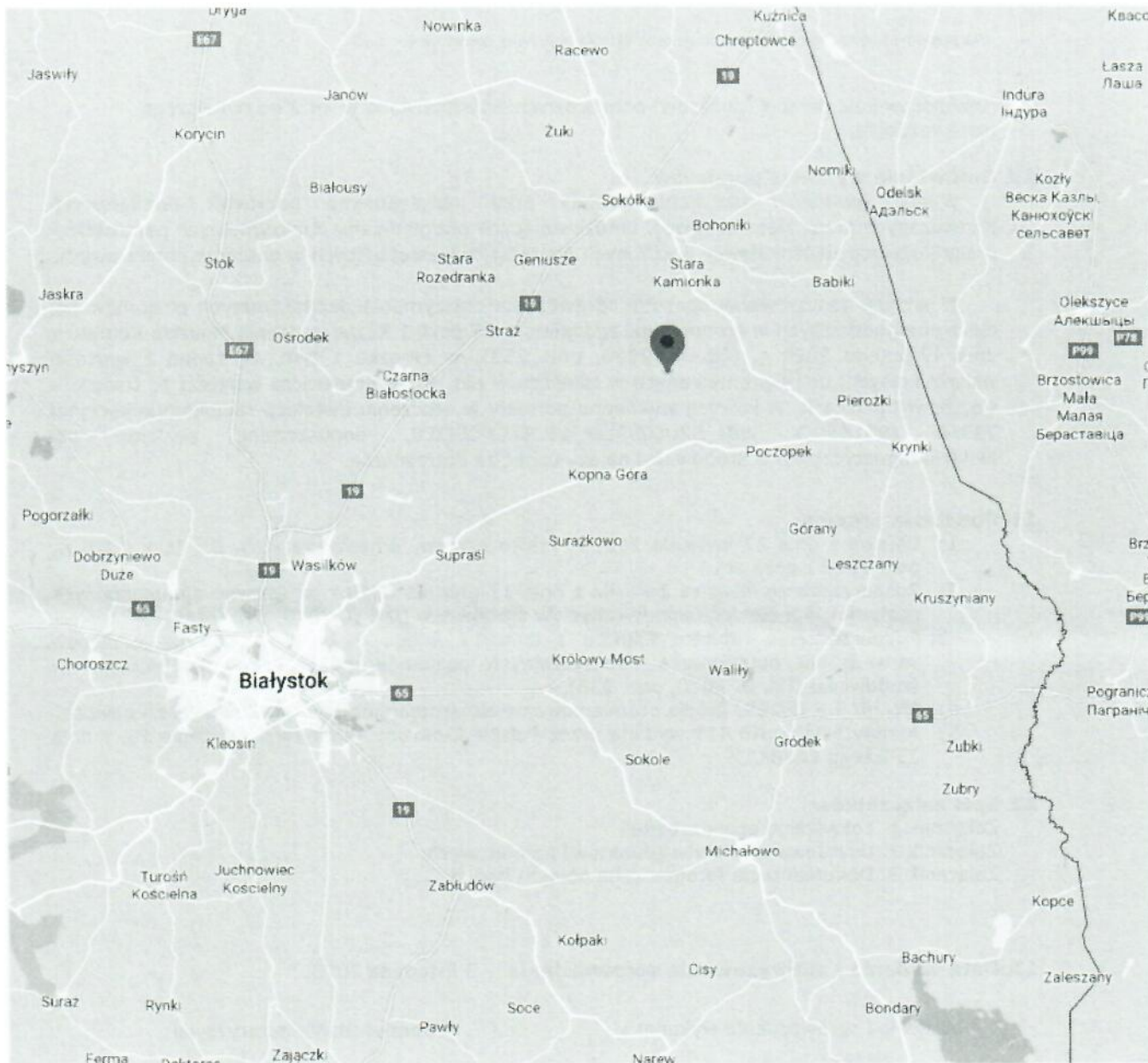
NetWorkSI Sp. z o.o.
Specjalista ds. pomiarów
Laboratorium
Badań Środowiskowych

Sprawozdanie autoryzował:

NetWorkSI Sp. z o.o.
Starszy Specjalista ds. pomiarów
Laboratorium
Badań Środowiskowych

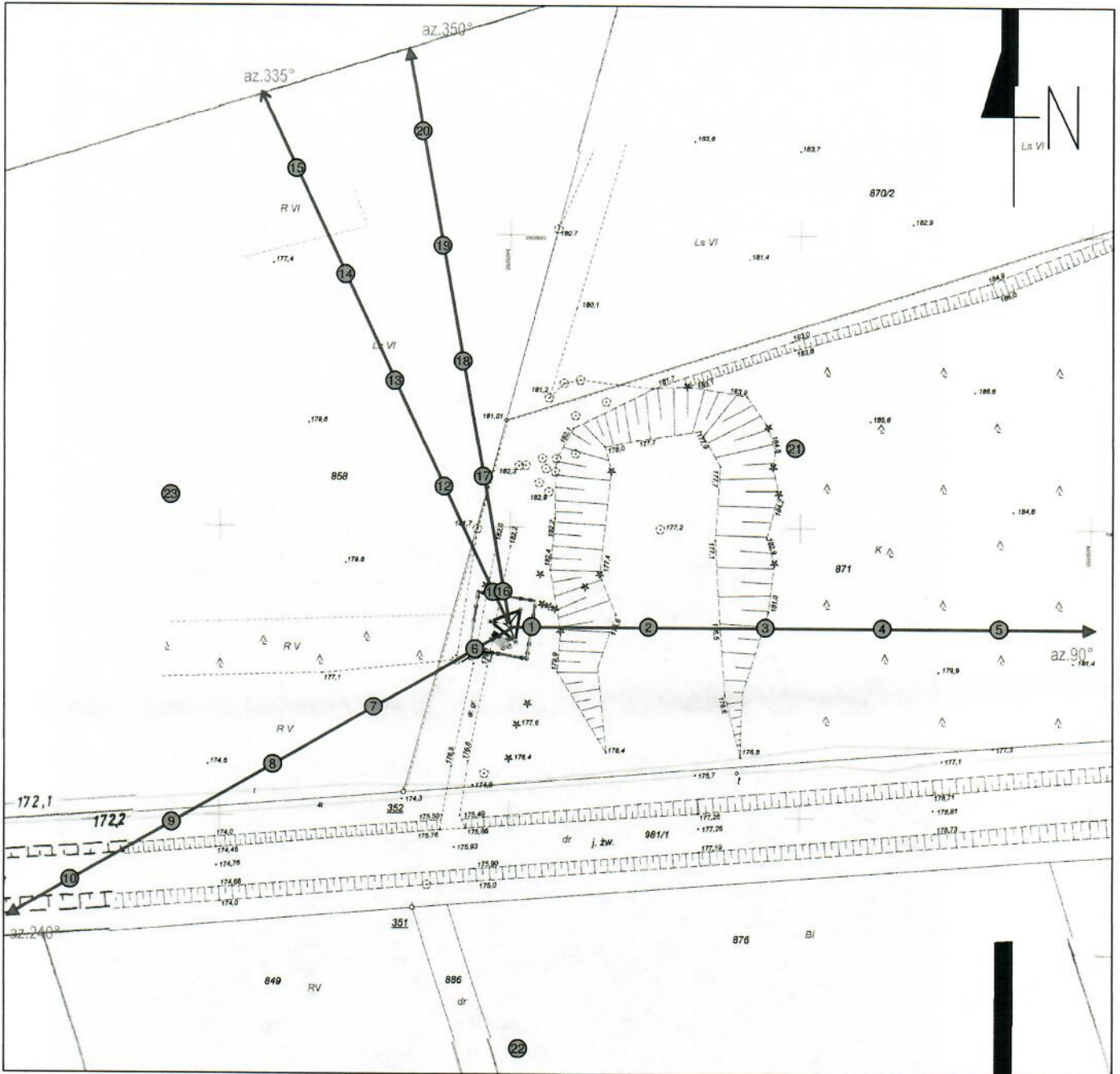
Koniec sprawozdania




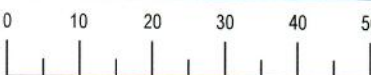
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



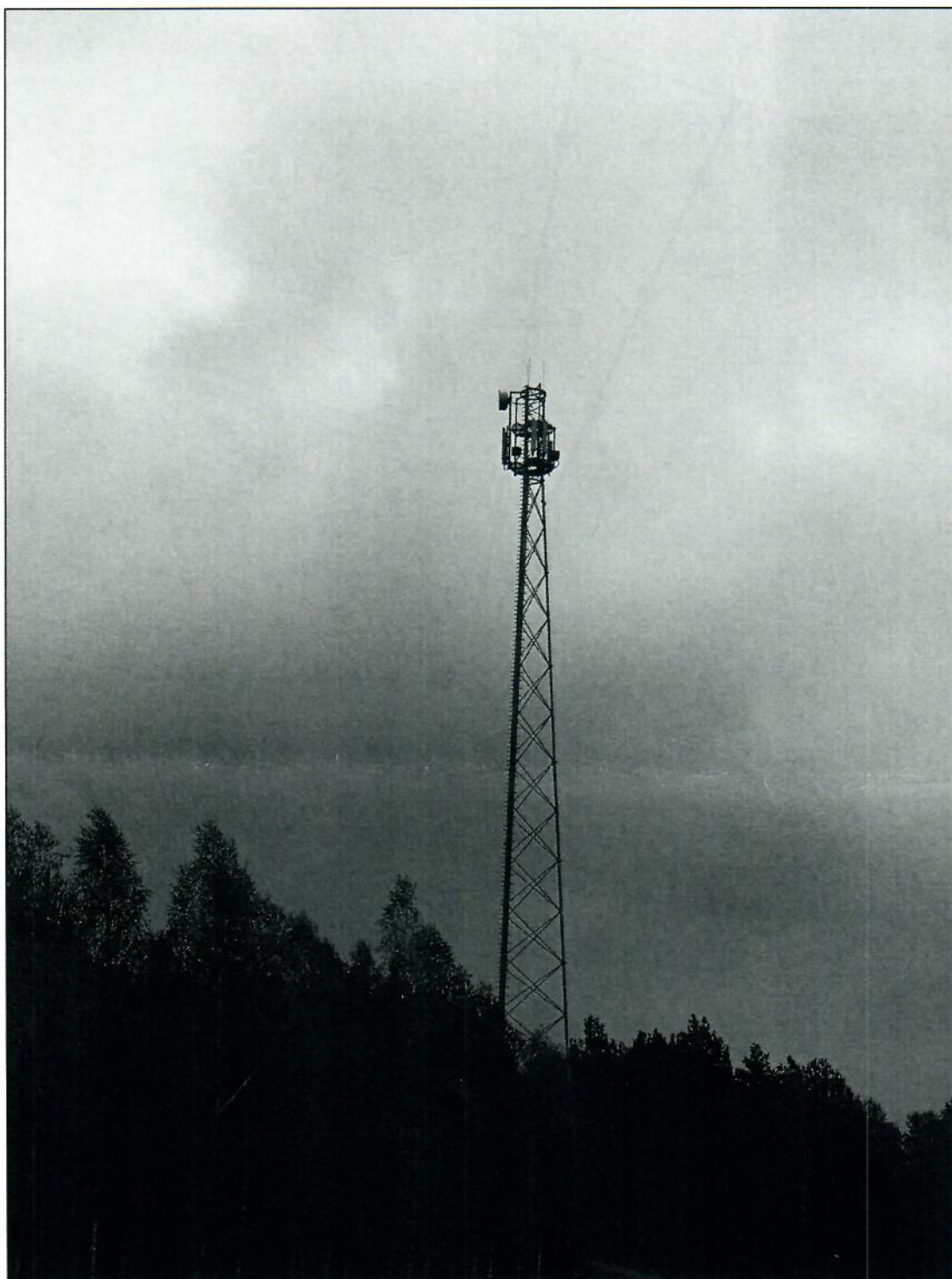
Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna T-MOBILE POLSKA S.A. 23360 (96166N!) WBI_SZUDZIALO_WIERZCHLESIE8 Lokalizacja instalacji
----------------	--

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



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-MOBILE POLSKA S.A. 23360 (96166N!) WBI_SZUDZIALO_WIERZCHLESIE8 Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji		
SKALA 1:1000	Legenda:  Pion pomiarowy	 Kierunek oddziaływania anten sektorowych	 Kierunek oddziaływania anten radioliniowych  0 10 20 30 40 50m skala 1:1000 1cm=10m

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. 23360 (96166N!) WBI_SZUDZIALO_WIERZCHLESIE8
Dokumentacja fotograficzna

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