

Warszawa, dn. 2021-09-02

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 Mińsku Mazowieckim

ul. Kościuszki 3

05-300 Mińsk Mazowiecki

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 **23461 (98989N!) WWA_DEBEWIELK_POREBY** zlokalizowanej w miejscowości POREBY, dz. Nr 167/2. 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.	11243
2.	3974
3.	11243
4.	3974
5.	3974
6.	11243
7.	8337.4

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.	21°29'9,8" 52°14'7,8"	1800/ 800/ 2100	49	11243	0	3/ 3/ 3
2.	21°29'9,8" 52°14'7,8"	900/ 900	49	3974	0	3/ 3
3.	21°29'9,9" 52°14'7,8"	800/ 1800/ 2100	49	11243	120	3/ 3/ 3
4.	21°29'9,9" 52°14'7,8"	900/ 900	49	3974	120	3/ 3
5.	21°29'9,7" 52°14'7,7"	900/ 900	49	3974	240	3/ 3
6.	21°29'9,7" 52°14'7,7"	1800/ 800/ 2100	49	11243	240	3/ 3/ 3
7.	21°29'9,9" 52°14'7,8"	38000	52	8337.4	142*	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



Signed by /
Podpisano przez:

Joanna Szmytka

Date / Data:
2021-09-02
16:39

Dokument elektroniczny
 podpisany przez: *Joanna Szmytka*
 kwalifikowanym podpisem elektronicznym
 profilem zaufanym
Podpis elektroniczny zweryfikowany
 w dniu: **03. 09. 2021**
 wynik weryfikacji:
 ważny
 nieważny
 brak możliwości weryfikacji

Weryfikujący podpis:

SPECJALISTA

Aneta Sosinowska



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 3605/2021/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 23461 (98989N!) WWA_DEBEWIELK_POREBY
Adres: PORĘBY 1, Powiat miński, WOJ. MAZOWIECKIE

Data wykonania pomiarów: 2021-08-10

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 POREBY 1.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 23461 (98989N!) WWA_DEBEWIELK_POREBY 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
Gregiel Mateusz

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 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 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 pochylecia* [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	900/ 900	80010310v01 Kathrein	1	0	3/ 3	49	3974
2	800/ 1800/ 2100	80010864 Kathrein	1	0	3/ 3/ 3	49	11243
3	900/ 900	80010310v01 Kathrein	1	120	3/ 3	49	3974
4	2100/ 800/ 1800	80010864 Kathrein	1	120	3/ 3/ 3	49	11243
5	900/ 900	80010310v01 Kathrein	1	240	3/ 3	49	3974
6	800/ 2100/ 1800	80010864 Kathrein	1	240	3/ 3/ 3	49	11243

* wskazane wartości kąta pochylecia 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 38GHZ 2x56MHz XPIC Ericsson	38	8337.4	UKY 230 42/11H Ericsson	0.6	142	52

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.

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.

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

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

8.2. Termin pomiarów i warunki środowiskowe

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

Data [rrrr-mm-dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
2021-08-10	08:00-09:20	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		19.3	19.8	62.2	60.1

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 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-19	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0129	S-19	Narda Safety Test Solution	Sonda EF9091	A-0057

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 20 maja 2021 o numerze LWIMP/W/134/21 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 20 maja 2023 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-15	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 30 grudnia 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-15	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1061801909	L4- L41.4180.14.2017.3086.1	1 września 2017

Data ważności świadectwa wzorcowania: 1 września 2027 (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] ^{2,5}	Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁴ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych W _{EL} ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ⁶
1	GKP 0°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	52°14'8,0" 21°29'10,1"
2	GKP 0°, 20m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	52°14'8,6" 21°29'10,1"
3	GKP 0°, 40m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	52°14'9,3" 21°29'10,1"
4	GKP 0°, 60m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	52°14'9,9" 21°29'10,1"
5	GKP 0°, 80m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	52°14'10,6" 21°29'10,1"
6	GKP 120°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	52°14'7,7" 21°29'10,4"
7	GKP 120°, 20m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	52°14'7,4" 21°29'11,3"
8	GKP 120°, 40m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	52°14'7,1" 21°29'12,2"
9	GKP 120°, 60m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	52°14'6,7" 21°29'13,1"
10	GKP 120°, 80m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	52°14'6,4" 21°29'14,0"
11	GKP 142°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	52°14'7,6" 21°29'10,3"
12	GKP 142°, 20m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	52°14'7,1" 21°29'11,0"
13	GKP 142°, 40m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	52°14'6,6" 21°29'11,6"
14	GKP 142°, 60m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	52°14'6,1" 21°29'12,3"
15	GKP 240°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	52°14'7,7" 21°29'9,8"
16	GKP 240°, 20m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	52°14'7,4" 21°29'8,9"
17	GKP 240°, 80m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	52°14'6,4" 21°29'6,2"
18	PPP 302°, 33m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	52°14'8,5" 21°29'8,4"
19	PPP 70°, 38m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	52°14'8,3" 21°29'12,4"
20	PPP 193°, 45m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	52°14'6,2" 21°29'9,5"
-	GKP 0°, 245m od anteny	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	52°14'15,7" 21°29'10,1"
-	GKP 0°, 490m od anteny	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	52°14'23,6" 21°29'10,1"
-	GKP 120°, 260m od anteny	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	52°14'3,6" 21°29'21,9"

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.

-	GKP 120°, 490m od anteny	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	52°13'59,9" 21°29'32,3"
-	GKP 240°, 245m od anteny	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	52°14'3,8" 21°28'59,0"
-	GKP 240°, 490m od anteny	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	52°13'59,9" 21°28'47,9"

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
1	GKP 0°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°14'8,0" 21°29'10,1"
2	GKP 0°, 20m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°14'8,6" 21°29'10,1"
3	GKP 0°, 40m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°14'9,3" 21°29'10,1"
4	GKP 0°, 60m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°14'9,9" 21°29'10,1"
5	GKP 0°, 80m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°14'10,6" 21°29'10,1"
6	GKP 120°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°14'7,7" 21°29'10,4"
7	GKP 120°, 20m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°14'7,4" 21°29'11,3"
8	GKP 120°, 40m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°14'7,1" 21°29'12,2"
9	GKP 120°, 60m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°14'6,7" 21°29'13,1"
10	GKP 120°, 80m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°14'6,4" 21°29'14,0"
11	GKP 142°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°14'7,6" 21°29'10,3"
12	GKP 142°, 20m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°14'7,1" 21°29'11,0"
13	GKP 142°, 40m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°14'6,6" 21°29'11,6"
14	GKP 142°, 60m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°14'6,1" 21°29'12,3"
15	GKP 240°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°14'7,7" 21°29'9,8"
16	GKP 240°, 20m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°14'7,4" 21°29'8,9"
17	GKP 240°, 80m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°14'6,4" 21°29'6,2"
18	PPP 302°, 33m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°14'8,5" 21°29'8,4"
19	PPP 70°, 38m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°14'8,3" 21°29'12,4"
20	PPP 193°, 45m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°14'6,2" 21°29'9,5"
-	GKP 0°, 245m	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°14'15,7"

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.

	od anteny					21°29'10,1"
-	GKP 0°, 490m od anteny	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°14'23,6" 21°29'10,1"
-	GKP 120°, 260m od anteny	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°14'3,6" 21°29'21,9"
-	GKP 120°, 490m od anteny	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°13'59,9" 21°29'32,3"
-	GKP 240°, 245m od anteny	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°14'3,8" 21°28'59,0"
-	GKP 240°, 490m od anteny	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°13'59,9" 21°28'47,9"

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 W_{ME} i W_{MH} 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: 51.8% dla częstotliwości do 40 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.65.

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

10. Omówienie wyników pomiarów

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę, umożliwiających 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 23461 (98989N!) WWA_DEBEWIELK_POREBY, 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 17, z dnia 13 stycznia 2021r.).

12. Spis załączników

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań

Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych

Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

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.

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :



Signed by /
Podpisano przez:

Tomasz Piotr
Stanilewicz

Date / Data: 2021-08-16 20:47 **Koniec sprawozdania**

Sprawozdanie autoryzował:



Signed by /
Podpisano przez:

Łukasz Kosznik

Date / Data:
2021-08-23
08:00

Dokument elektroniczny
podpisany przez: *Tomasz Piotr Stanilewicz, Łukasz Kosznik*
 kwalifikowanym podpisem elektronicznym
 profilem zaufanym
Podpis elektroniczny zweryfikowany
w d. /iu: 03. 09. 2021
wynik weryfikacji:
 ważny
 nieważny
 brak możliwości weryfikacji
Weryfikujący podpis:
SPECJALISTA
Aneta Sosinowska

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.

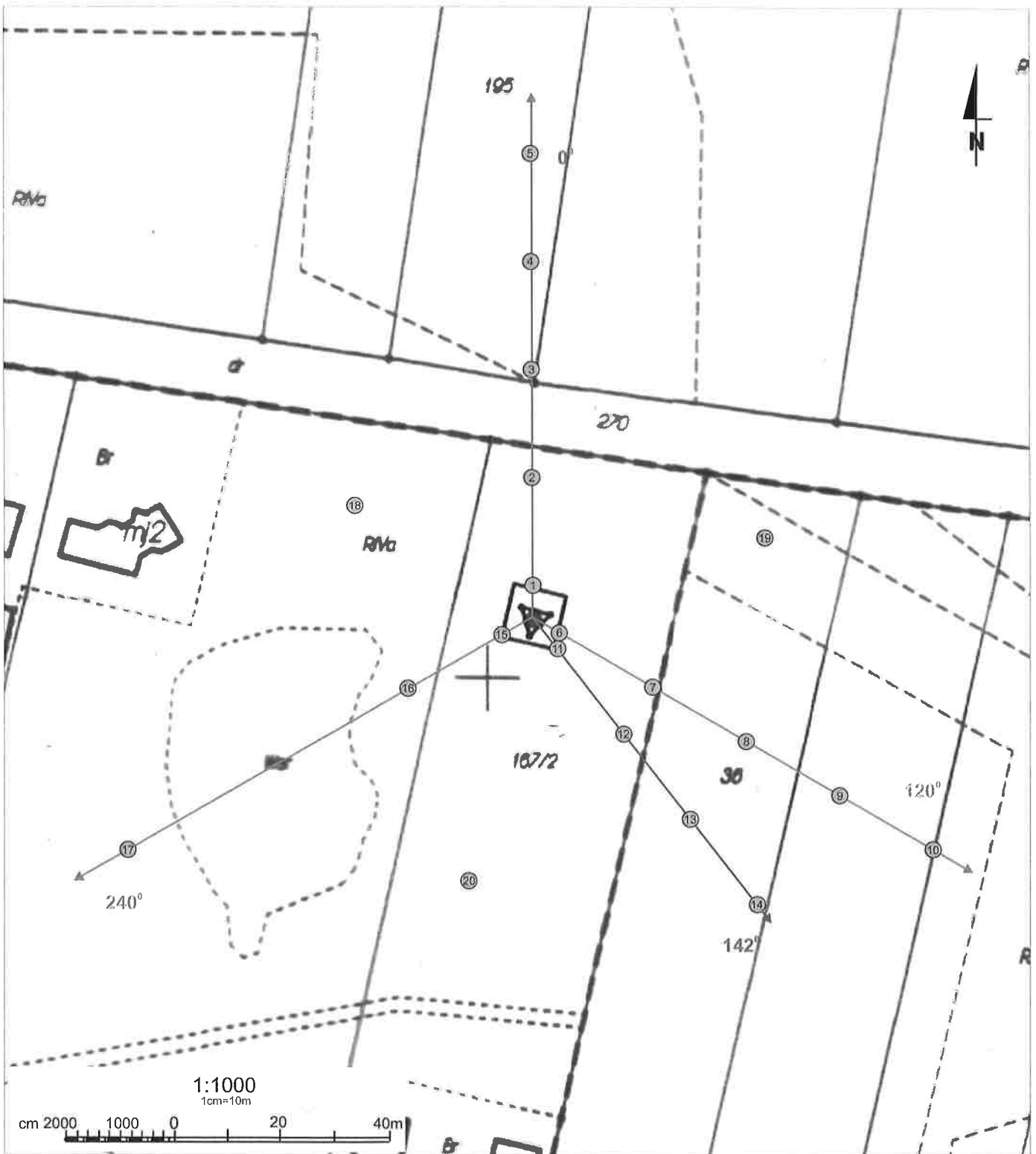


Załącznik nr 1

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 23461 (98989NI) WWA_DEBEWIELK_POREBY

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.



<p>Załącznik nr 2</p>	<p>INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 23461 (98989N!) WWA_DEBEWIELK_POREBY Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
<p>SKALA 1:1000</p>	<p><i>Legenda:</i></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. 23461 (98989NI) WWA_DEBEWIELK_POREBY

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.