

013.6221.13.7021

Gdańsk, dn. 2021-05-12

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

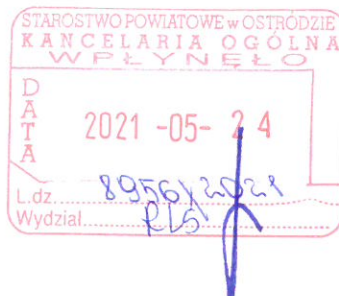
p. korepetycja
Q

Pełnomocnik: Anna Ziarkowska
Pełnomocnictwo numer: 158/01/21
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:

NetWorkS! Sp. z o.o.

ul. Marynarki Polskiej 163
80-868 Gdańsk
tel. 602208422



Starosta Powiatu Ostródzkiego

Starostwo Powiatowe w Ostródzie

ul. Jana III Sobieskiego 5

14-100 Ostróda

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 **39207 (44207N!) GOL_OSTRODA_21STYCZNIA34** zlokalizowanej w miejscowości OSTRÓDA, UL. 21 STYCZNIA 34. 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.	3573
2.	7388
3.	3573
4.	7388
5.	7388
6.	5663
7.	6815.8
8.	3548.1

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.	19°57'11.6" 53°41'24.7"	900	40.2	3573	40	4
2.	19°57'11.6" 53°41'24.7"	800/ 1800/ 2100	40.2	7388	40	4/ 4/ 4
3.	19°57'11.7" 53°41'24.7"	900	40.2	3573	150	2
4.	19°57'11.7" 53°41'24.7"	800/ 1800/ 2100	40.2	7388	150	0/ 0/ 0
5.	19°57'11.8" 53°41'24.7"	800/ 1800/ 2100	40.2	7388	270	2/ 2/ 2
6.	19°57'11.7" 53°41'24.7"	900	39.8	5663	270	2
7.	19°57'11.7" 53°41'24.7"	23000/ 80000	41.5	6815.8	122*	nd.
8.	19°57'11.6" 53°41'24.7"	80000	38	3548.1	337*	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.
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Signed by /
Podpisano przez:

Anna Ziarkowska

Date / Data:
2021-05-21
18:51



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 1854/2021/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

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

Numer i nazwa: 39207 (44207N!) GOL_OSTRODA_21STYCZNIA34

Adres: OSTRÓDA, 21 STYCZNIA 34, Powiat ostródzki, WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE

Data wykonania pomiarów: 2021-05-11

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 OSTRÓDA, 21 STYCZNIA 34.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 39207 (44207N!) GOL_OSTRODA_21STYCZNIA34 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:

Zborowski Tomasz

Mach Janusz

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 teren wodociągów.

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/ 2100/ 800	ATR4518R13 Huawei	1	40	4/ 4/ 4	40.2	7388.0
2	900	7780.00 POWERWAVE	1	40	4	40.2	3573.0
3	900	7780.00 POWERWAVE	1	150	2	40.2	3573.0
4	1800/ 800/ 2100	ATR4518R13 Huawei	1	150	0/ 0/ 0	40.2	7388.0
5	900	7782.00 POWERWAVE	1	270	2	39.8	5663.0
6	1800/ 800/ 2100	ATR4518R13 Huawei	1	270	2/ 2/ 2	40.2	7388.0

* 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 ML 6352 R2+ 70/80GHz 250MHz Ericsson	80	6815.8	ANT2/2_0.6 23/80 HP/HP Ericsson	0.6	122	41.5
	NP ERICSSON ML 6363 23GHz 28MHz Ericsson	23					
2.	NP ERICSSON ML 6352 R2 70/80GHz 250MHz Ericsson	80	3548.1	UKY 230 42/14H Ericsson	0.6	337	38.0

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 [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2021-05-11	8:25-9:45	19.4	20.8	52.8	51.4

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-22	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0487	S-29	Narda Safety Test Solution	Sonda EF9091	A-0069

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 2 czerwca 2020 o numerze LWiMP/W/165/20 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 2 czerwca 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-22	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0487	S-30	Narda Safety Test Solution	Sonda EF0391	D-1594

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 2 czerwca 2020 o numerze LWiMP/W/165/20 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 2 czerwca 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-16	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 6 maja 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
------------	-----------	-----	---------------	---------------------------	-----------------------------

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.

D-08	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042957273	4609.4-M11-4180- 1748/14	9 stycznia 2015
------	-------	------------------------------	------------	-----------------------------	-----------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 stycznia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umieszczenia 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-29	Sonda S-30	SUMA			
1	GKP 40°, 6m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	53°41'24,8" 19°57'11,9"
2	GKP 40°, 28m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	53°41'25,4" 19°57'12,6"
3	GKP 40°, 66m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	53°41'26,3" 19°57'14,0"
4	GKP 122°, 9m od wieży	0,3-2,0	<2.1*	<1,0*	<2.1*	4.5	0.16	53°41'24,5" 19°57'12,1"
5	GKP 122°, 38m od wieży	0,3-2,0	<2.1*	<1,0*	<2.1*	4.5	0.16	53°41'24,0" 19°57'13,4"
6	GKP 122°, 68m od wieży	0,3-2,0	<2.1*	<1,0*	<2.1*	4.5	0.16	53°41'23,5" 19°57'14,7"
7	GKP 150°, 9m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	53°41'24,4" 19°57'11,9"
8	GKP 150°, 27m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	53°41'23,9" 19°57'12,4"
9	GKP 150°, 46m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	53°41'23,4" 19°57'12,9"
10	GKP 150°, 68m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	53°41'22,8" 19°57'13,5"
11	GKP 270°, 7m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	53°41'24,7" 19°57'11,3"
12	GKP 270°, 26m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	53°41'24,7" 19°57'10,3"
13	GKP 270°, 46m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	53°41'24,7" 19°57'9,3"
14	GKP 270°, 66m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	53°41'24,7" 19°57'8,2"
15	GKP 337°, 6m od wieży	0,3-2,0	<2.1*	<1,0*	<2.1*	4.5	0.16	53°41'24,9" 19°57'11,6"
16	GKP 337°, 27m od wieży	0,3-2,0	<2.1*	<1,0*	<2.1*	4.5	0.16	53°41'25,5" 19°57'11,1"
17	GKP 337°, 48m od wieży	0,3-2,0	<2.1*	<1,0*	<2.1*	4.5	0.16	53°41'26,1" 19°57'10,7"
18	GKP 337°, 66m od wieży	0,3-2,0	<2.1*	<1,0*	<2.1*	4.5	0.16	53°41'26,6" 19°57'10,3"
19	PPP 65°, 38m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	53°41'25,2" 19°57'13,5"
20	PPP 223°, 18m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	53°41'24,3" 19°57'11,0"
-	GKP 40°, 220m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	53°41'30,1" 19°57'19,2"
-	GKP 40°, 410m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	53°41'34,8" 19°57'25,6"
-	GKP 150°, 300m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	53°41'16,3" 19°57'19,6"
-	GKP 150°, 460m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	53°41'11,8" 19°57'23,9"
-	GKP 270°, 270m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	53°41'24,7" 19°56'57,4"
-	GKP 270°, 450m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	53°41'24,7" 19°56'47,9"

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.

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-29	Sonda S-30	SUMA			
1	GKP 40°, 6m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°41'24,8" 19°57'11,9"
2	GKP 40°, 28m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°41'25,4" 19°57'12,6"
3	GKP 40°, 66m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°41'26,3" 19°57'14,0"
4	GKP 122°, 9m od wieży	0,3-2,0	<0.006*	<0.003*	<0.006*	0.012	0.16	53°41'24,5" 19°57'12,1"
5	GKP 122°, 38m od wieży	0,3-2,0	<0.006*	<0.003*	<0.006*	0.012	0.16	53°41'24,0" 19°57'13,4"
6	GKP 122°, 68m od wieży	0,3-2,0	<0.006*	<0.003*	<0.006*	0.012	0.16	53°41'23,5" 19°57'14,7"
7	GKP 150°, 9m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°41'24,4" 19°57'11,9"
8	GKP 150°, 27m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°41'23,9" 19°57'12,4"
9	GKP 150°, 46m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°41'23,4" 19°57'12,9"
10	GKP 150°, 68m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°41'22,8" 19°57'13,5"
11	GKP 270°, 7m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°41'24,7" 19°57'11,3"
12	GKP 270°, 26m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°41'24,7" 19°57'10,3"
13	GKP 270°, 46m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°41'24,7" 19°57'9,3"
14	GKP 270°, 66m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°41'24,7" 19°57'8,2"
15	GKP 337°, 6m od wieży	0,3-2,0	<0.006*	<0.003*	<0.006*	0.012	0.16	53°41'24,9" 19°57'11,6"
16	GKP 337°, 27m od wieży	0,3-2,0	<0.006*	<0.003*	<0.006*	0.012	0.16	53°41'25,5" 19°57'11,1"
17	GKP 337°, 48m od wieży	0,3-2,0	<0.006*	<0.003*	<0.006*	0.012	0.16	53°41'26,1" 19°57'10,7"
18	GKP 337°, 66m od wieży	0,3-2,0	<0.006*	<0.003*	<0.006*	0.012	0.16	53°41'26,6" 19°57'10,3"
19	PPP 65°, 38m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°41'25,2" 19°57'13,5"
20	PPP 223°, 18m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°41'24,3" 19°57'11,0"
-	GKP 40°, 220m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°41'30,1" 19°57'19,2"
-	GKP 40°, 410m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°41'34,8" 19°57'25,6"
-	GKP 150°, 300m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°41'16,3" 19°57'19,6"
-	GKP 150°, 460m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°41'11,8" 19°57'23,9"
-	GKP 270°, 270m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°41'24,7" 19°56'57,4"
-	GKP 270°, 450m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°41'24,7" 19°56'47,9"

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 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-29: 30.2% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda S-30: 28.3% dla częstotliwości do 3 GHz

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.

Wyniki oznaczone podkreśleniem dotyczą pomiaru dla częstotliwości pola EM – 80 GHz, dla którego granica wykrywalności wynosi $<2.1 \text{ V/m}$
Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca 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 zlecniodawcę, umożliwiającich 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 39207 (44207N!) GOL_OSTRODA_21STYCZNIA34, 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

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :



Signed by /
Podpisano przez:

Agnieszka
Wachowicz

Date / Data: 2021-
05-20 10:44

Sprawozdanie autoryzował:



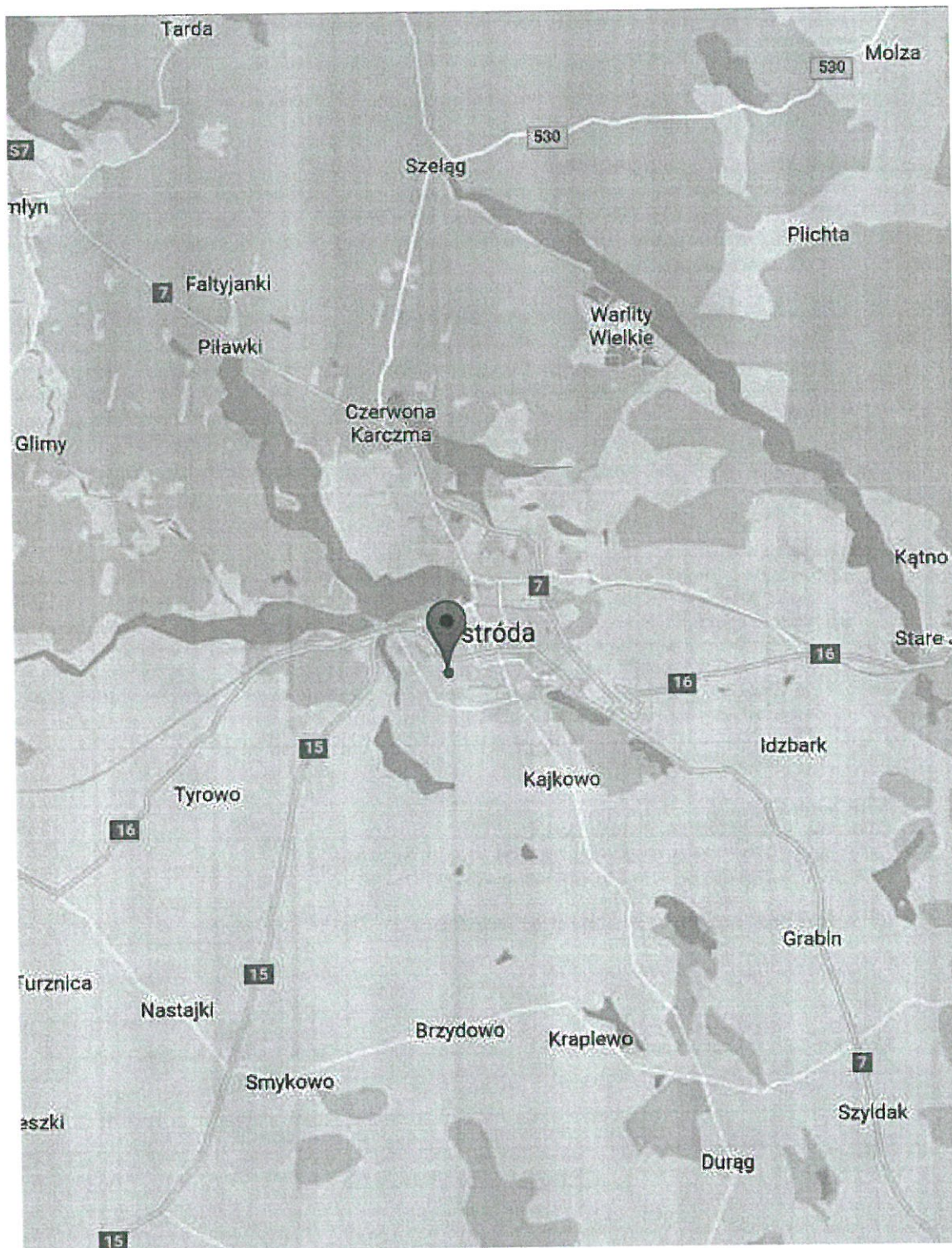
Signed by /
Podpisano przez:

Łukasz Kosznik

Date / Data:
2021-05-21
08:04

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.

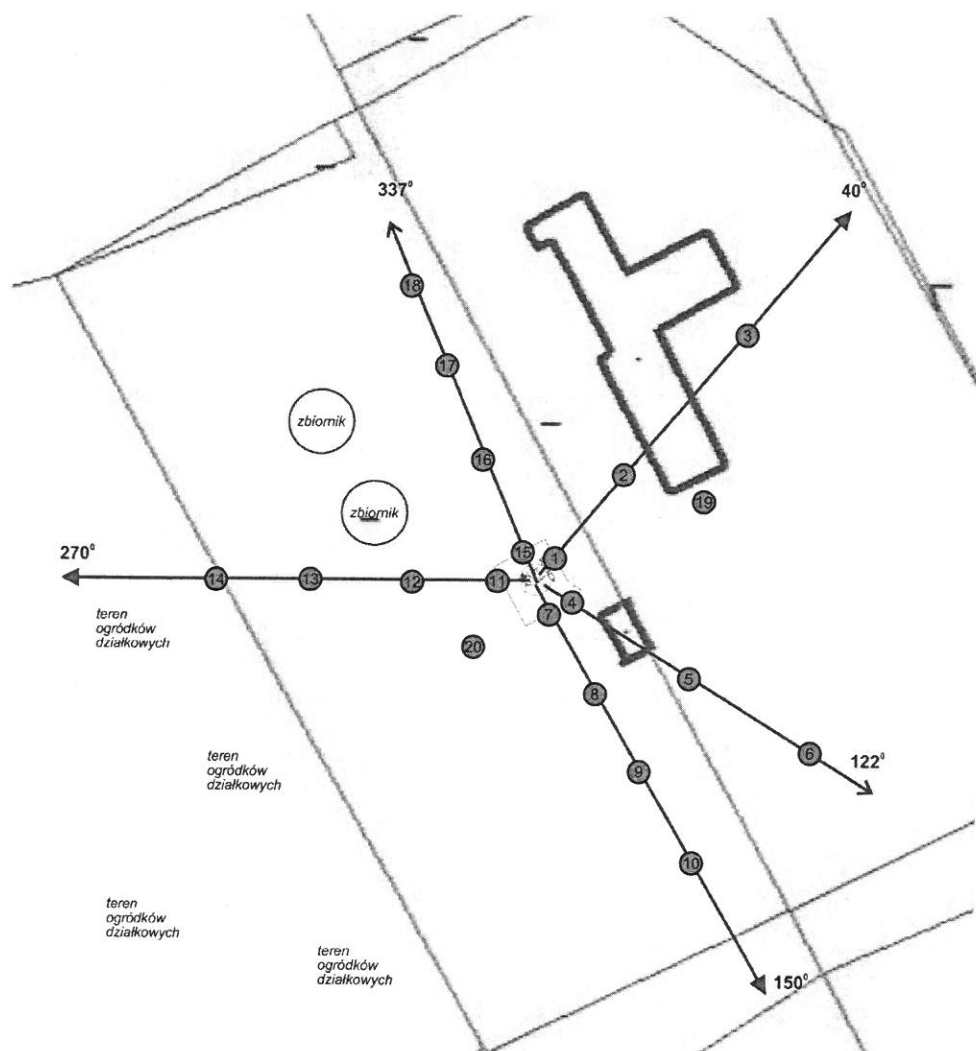


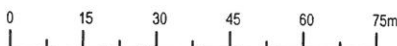
Załącznik nr 1

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 39207 (44207NI) GOL_OSTRODA_21STYCZNIA34

Lokalizacja stacji

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. 39207 (44207N!) GOL_OSTRODA_21STYCZNIA34 Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
SKALA 1:1500	Legenda:  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych  skala 1:1500 1cm=15m

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. 39207 (44207NI) GOL_OSTRODA_21STYCZNIA34 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.