

52.6222, 2.78.2020

21.12.2020

Katowice, dn. 2020-12-18

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

Pełnomocnik: Anna Kulińska
Pełnomocnictwo numer: 204/03/19
z dnia: 2019-03-06

dane do korespondencji:

NetWorkS! Sp. z o.o.

ul. Marcina 11
40-854 Katowice
tel. 506401383

URZĄD MIEJSKI - GLIWICE
Biuro Podawcze

Przesyłka kurierska

Data wpływu **21-12-2020**



Liczba zał. **4**

UM.1249161.2020



Prezydent Miasta w Gliwicach

ul. Zwycięstwa 21

44-100 Gliwice

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 **50109 (32109N!) KKA_GLIWICE_RADIOSTACJA** zlokalizowanej w miejscowości GLIWICE, TARNOGÓRSKA 129. 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.	9999
2.	2879
3.	4990
4.	2879
5.	4990
6.	9998
7.	4990
8.	9996
9.	3084

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.	18°41'19.6" 50°18'48.1"	1800/ 2100/ 2100/ 800	55.3	9999	50	5/ 5/ 5/ 6
2.	18°41'19.5" 50°18'48.0"	900/ 900	55.3	2879	50	3/ 3
3.	18°41'19.8" 50°18'48.0"	2600	23.3	4990	85	4
4.	18°41'19.6" 50°18'47.9"	900/ 900	55.3	2879	206	5/ 5
5.	18°41'19.8" 50°18'48.0"	2600	23.3	4990	206	3
6.	18°41'19.7" 50°18'48.0"	800/ 1800/ 2100/ 2100	55.3	9998	206	8/ 7/ 7/ 7
7.	18°41'19.4" 50°18'48.0"	2600	23.3	4990	320	4
8.	18°41'19.5" 50°18'48.0"	2100/ 2100/ 800/ 1800	55.3	9996	320	6/ 6/ 7/ 6
9.	18°41'19.5" 50°18'48.0"	900/ 900	55.3	3084	320	5/ 5

*) 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

S P R A W O Z D A N I E 7708/2020/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 50109 (32109N!) KKA_GLIWICE_RADIOSTACJA
Adres: GLIWICE, TARNOGÓRSKA 129, Powiat m. Gliwice, WOJ. ŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-12-09

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:

Żak Agnieszka, **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 GLIWICE, TARNOGÓRSKA 129.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 50109 (32109N!) KKA_GLIWICE_RADIOSTACJA 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:

Bąbik Przemysław
Bajer Sebastian

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 wieża drewniana. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w pomieszczeniu u podstawy wieży. Wokół instalacji teren parku przy radiostacji.

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

7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zlecniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia* [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	900/ 900	ADU4518R7v06 Huawei	1	50	3/ 3	55.3	2879
2	1800/ 2100/ 2100/ 800	ATR4518R6v06 Huawei	1	50	5/ 5/ 5/ 6	55.3	9999
3	2600	80010622V01 Kathrein	1	85	4	23.3	4990
4	2600	80010622V01 Kathrein	1	206	3	23.3	4990
5	900/ 900	ADU4518R7v06 Huawei	1	206	5/ 5	55.3	2879
6	800/ 1800/ 2100/ 2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	206	8/ 7/ 7/ 7	55.3	9999
7	2600	80010622V01 Kathrein	1	320	4	23.3	4990
8	900/ 900	ADU4518R7v06 Huawei	1	320	5/ 5	55.3	3084
9	2100/ 2100/ 800/ 1800	ATR4518R6v06 Huawei	1	320	6/ 6/ 7/ 6	55.3	9997

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

Transmisja realizowana drogą kablową

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

Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

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

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

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 [%]	
2020-12-09	12:20-13:20	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		0.7	0.8	69	69

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-06	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0208	S-05	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-6092	A-0055

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 23 marca 2020 o numerze LWiMP/W/094/20 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 23 marca 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-06	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-13	Leica	Dalmierz laserowy	1051011710	4665.1-M11-4180-1748/15	27 listopada 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 27 listopada 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

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 50° i 85°, 1m od podstawy wieży	2	1,7	4.3	0.15	50°18'48,1" 18°41'19,9"
2	GKP 50°, 25m od podstawy wieży	2	1,9	4.8	0.17	50°18'48,7" 18°41'20,9"
3	GKP 50°, 50m od podstawy wieży	2	1,9	4.8	0.17	50°18'49,2" 18°41'21,9"
4	GKP 50°, 75m od podstawy wieży	2	2	5.1	0.18	50°18'49,7" 18°41'22,8"
5	GKP 85°, 25m	2	1,7	4.3	0.15	50°18'48,2"

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 podstawy wieży					18°41'21,2"
6	GKP 85°, 50m od podstawy wieży	2	1,8	4.6	0.16	50°18'48,3" 18°41'22,4"
7	GKP 85°, 75m od podstawy wieży	2	2	5.1	0.18	50°18'48,3" 18°41'23,7"
8	GKP 206°, 1m od podstawy wieży	2	1,9	4.8	0.17	50°18'47,7" 18°41'19,4"
9	GKP 206°, 25m od podstawy wieży	2	1,6	4.1	0.15	50°18'47,0" 18°41'18,9"
10	GKP 206°, 50m od podstawy wieży	2	1,9	4.8	0.17	50°18'46,3" 18°41'18,4"
11	GKP 206°, 75m od podstawy wieży	2	1,9	4.8	0.17	50°18'45,6" 18°41'17,8"
12	GKP 320°, 1m od podstawy wieży	2	1,5	3.8	0.14	50°18'48,2" 18°41'19,5"
13	GKP 320°, 25m od podstawy wieży	2	1,9	4.8	0.17	50°18'48,9" 18°41'18,7"
14	GKP 320°, 50m od podstawy wieży	2	1,9	4.8	0.17	50°18'49,5" 18°41'17,9"
15	GKP 320°, 75m od podstawy wieży	2	2	5.1	0.18	50°18'50,1" 18°41'17,1"
16	PPP 20°, 75m od podstawy wieży	2	1,8	4.6	0.16	50°18'50,4" 18°41'20,9"
17	PPP 30°, 50m od podstawy wieży	2	1,9	4.8	0.17	50°18'49,5" 18°41'20,9"
18	PPP 120°, 75m od podstawy wieży	2	1,8	4.6	0.16	50°18'47,0" 18°41'22,9"
19	PPP 170°, 50m od podstawy wieży	2	1,7	4.3	0.15	50°18'46,5" 18°41'20,1"
20	PPP 250°, 75m od podstawy wieży	2	1,7	4.3	0.15	50°18'47,3" 18°41'16,0"
21	PPP 290°, 50m od podstawy wieży	2	1,6	4.1	0.15	50°18'48,7" 18°41'17,2"
-	GKP 50°, 276m od anten sektorowych	2	1,6	4.1	0.15	50°18'53,7" 18°41'30,2"
-	GKP 50°, 553m od anten sektorowych	2	1,7	4.3	0.15	50°18'59,5" 18°41'40,8"
-	GKP 85°, 276m od anten sektorowych	2	1,5	3.8	0.14	50°18'48,8" 18°41'33,3"
-	GKP 85°, 553m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°18'49,6" 18°41'47,1"
-	GKP 206°, 280m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°18'39,9" 18°41'13,5"
-	GKP 206°, 553m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°18'32,0" 18°41'7,5"
-	GKP 320°, 276m od anten sektorowych	2	1,4	3.6	0.13	50°18'54,8" 18°41'10,7"
-	GKP 320°, 553m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°19'1,7" 18°41'1,8"

Pole magnetyczne (wyznaczone na podstawie pomiaru wartości natężenia pola elektrycznego)

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.

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 50°, 1m od podstawy wieży	2	0.005	0.011	0.16	50°18'48,1" 18°41'19,9"
2	GKP 50°, 25m od podstawy wieży	2	0.005	0.013	0.18	50°18'48,7" 18°41'20,9"
3	GKP 50°, 50m od podstawy wieży	2	0.005	0.013	0.18	50°18'49,2" 18°41'21,9"
4	GKP 50°, 75m od podstawy wieży	2	0.005	0.013	0.18	50°18'49,7" 18°41'22,8"
5	GKP 85°, 25m od podstawy wieży	2	0.005	0.011	0.16	50°18'48,2" 18°41'21,2"
6	GKP 85°, 50m od podstawy wieży	2	0.005	0.012	0.17	50°18'48,3" 18°41'22,4"
7	GKP 85°, 75m od podstawy wieży	2	0.005	0.013	0.18	50°18'48,3" 18°41'23,7"
8	GKP 206°, 1m od podstawy wieży	2	0.005	0.013	0.18	50°18'47,7" 18°41'19,4"
9	GKP 206°, 25m od podstawy wieży	2	0.004	0.011	0.15	50°18'47,0" 18°41'18,9"
10	GKP 206°, 50m od podstawy wieży	2	0.005	0.013	0.18	50°18'46,3" 18°41'18,4"
11	GKP 206°, 75m od podstawy wieży	2	0.005	0.013	0.18	50°18'45,6" 18°41'17,8"
12	GKP 320°, 1m od podstawy wieży	2	0.004	0.01	0.14	50°18'48,2" 18°41'19,5"
13	GKP 320°, 25m od podstawy wieży	2	0.005	0.013	0.18	50°18'48,9" 18°41'18,7"
14	GKP 320°, 50m od podstawy wieży	2	0.005	0.013	0.18	50°18'49,5" 18°41'17,9"
15	GKP 320°, 75m od podstawy wieży	2	0.005	0.013	0.18	50°18'50,1" 18°41'17,1"
16	PPP 20°, 75m od podstawy wieży	2	0.005	0.012	0.17	50°18'50,4" 18°41'20,9"
17	PPP 30°, 50m od podstawy wieży	2	0.005	0.013	0.18	50°18'49,5" 18°41'20,9"
18	PPP 120°, 75m od podstawy wieży	2	0.005	0.012	0.17	50°18'47,0" 18°41'22,9"
19	PPP 170°, 50m od podstawy wieży	2	0.005	0.011	0.16	50°18'46,5" 18°41'20,1"
20	PPP 250°, 75m od podstawy wieży	2	0.005	0.011	0.16	50°18'47,3" 18°41'16,0"
21	PPP 290°, 50m od podstawy wieży	2	0.004	0.011	0.15	50°18'48,7" 18°41'17,2"
-	GKP 50°, 276m od anten sektorowych	2	0.004	0.011	0.15	50°18'53,7" 18°41'30,2"
-	GKP 50°, 553m od anten sektorowych	2	0.005	0.011	0.16	50°18'59,5" 18°41'40,8"
-	GKP 85°, 276m	2	0.004	0.01	0.14	50°18'48,8"

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 anten sektorowych					18°41'33,3"
-	GKP 85°, 553m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°18'49,6" 18°41'47,1"
-	GKP 206°, 280m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°18'39,9" 18°41'13,5"
-	GKP 206°, 553m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°18'32,0" 18°41'7,5"
-	GKP 320°, 276m od anten sektorowych	2	0.004	0.009	0.13	50°18'54,8" 18°41'10,7"
-	GKP 320°, 553m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°19'1,7" 18°41'1,8"

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 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.

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: 54.2% dla częstotliwości do 60 GHz

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 50109 (32109N!) KKA_GLIWICE_RADIOSTACJA, 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.).

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.


Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

12. Spis załączników


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

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania - 14 grudnia 2020.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

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

Sebastian Bajer

Sprawozdanie autoryzował:

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

Przemysław Bąbik

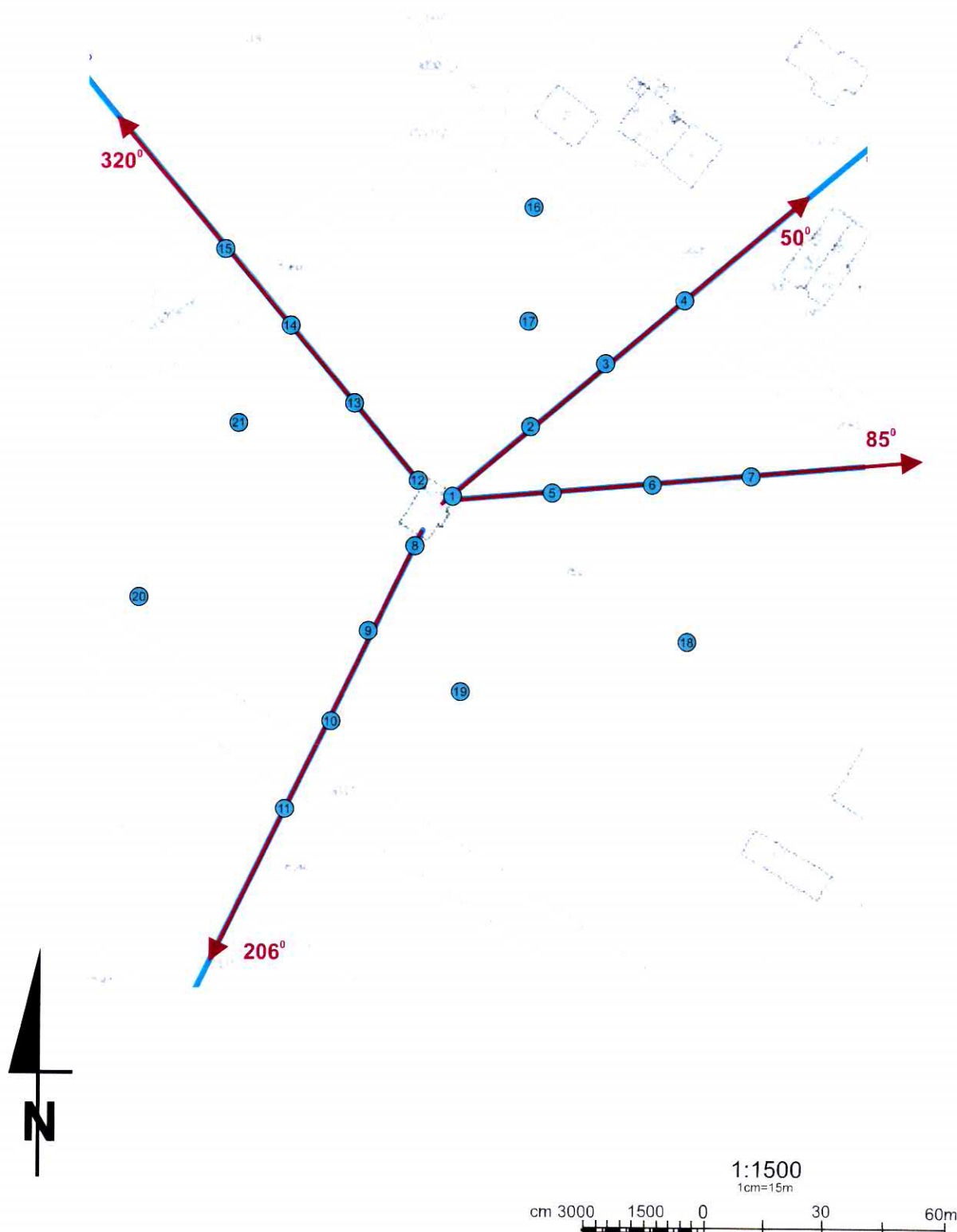
Koniec sprawozdania



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.



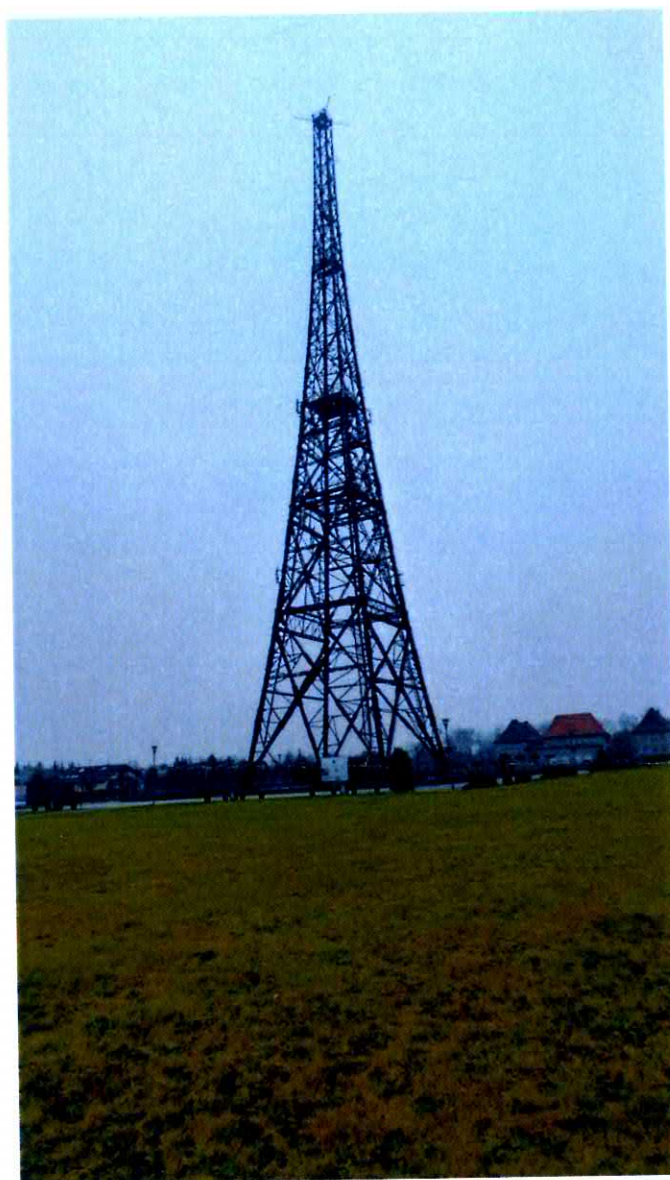
Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 50109_KKA_GLIWICE_RADIOSTACJA (32109N!) Lokalizacja instalacji
----------------	---

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. 50109_KKA_GLIWICE_RADIOSTACJA (32109N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji
SKALA 1:1500	Legenda:  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych

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. 50109_KKA_GLIWICE_RADIOSTACJA (32109N!)
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.

