

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



Pełnomocnik: [REDACTED]
Pełnomocnictwo numer: 3299/01/16
z dnia: 2016-01-18

dane do korespondencji:
NetWorkS! Sp. z o.o.
ul. Marynarki Polskiej 163
80-868 Gdańsk
[REDACTED]



Prezydent Miasta Częstochowy

ul. Śląska 11/13

42-217 Częstochowa

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 **52105 (36105N!) KCZ_CZESTOCHOWA_TYSIACLECIE** zlokalizowanej w miejscowości CZĘSTOCHOWA, UL. DEKABRYSTÓW 41. 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.	7381
2.	4998
3.	2710
4.	2710
5.	7381
6.	4998
7.	7381
8.	4998
9.	2710

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°7'5.7" 50°49'35.9"	LTE 2100/ LTE 1800/ UMTS 2100	44.6	7381	20	6/ 6/ 6
2.	19°7'5.7" 50°49'35.9"	LTE 2600/ LTE 800	44.6	4998	20	6/ 7
3.	19°7'5.7" 50°49'35.9"	UMTS 900/ GSM 900	44.6	2710	20	7/ 7
4.	19°7'6" 50°49'35.5"	GSM 900/ UMTS 900	44.6	2710	160	8/ 8
5.	19°7'6" 50°49'35.5"	LTE 1800/ UMTS 2100/ LTE 2100	44.6	7381	160	7/ 7/ 7
6.	19°7'6" 50°49'35.5"	LTE 2600/ LTE 800	44.6	4998	160	7/ 8
7.	19°7'4.7" 50°49'35.6"	LTE 2100/ UMTS 2100/ LTE 1800	44.6	7381	267	6/ 6/ 6
8.	19°7'4.7" 50°49'35.6"	LTE 800/ LTE 2600	44.6	4998	267	7/ 6
9.	19°7'4.7" 50°49'35.6"	UMTS 900/ GSM 900	44.6	2710	267	7/ 7

*) 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

NetWorkS

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 3804/2020/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

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

Numer i nazwa: 52105 (36105N!) KCZ_CZESTOCHOWA_TYSIACLECIE

Adres: CZĘSTOCHOWA, DEKABRYSTÓW 41, Powiat m. Częstochowa, WOJ. ŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-06-25

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 CZĘSTOCHOWA, DEKABRYSTÓW 41.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 52105 (36105N!) KCZ_CZESTOCHOWA_TYSIACLECIE 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:

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 dachu. Anteny zawieszono na masztach usytowanych na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w pomieszczeniu na ostatnim piętrze. Wokół instalacji znajduje się miasto. 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 pochyleń [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	UMTS 900/ GSM 900	742264v02 Kathrein	1	20	7/ 7	44.6	2710
2	LTE 2100/ LTE 1800/ UMTS 2100	80010510v01 Kathrein	1	20	6/ 6/ 6	44.6	7381
3	LTE 2600/ LTE 800	ATR4518R13v06 Huawei	1	20	6/ 7	44.6	4998
4	GSM 900/ UMTS 900	742264v02 Kathrein	1	160	8/ 8	44.6	2710
5	LTE 1800/ UMTS 2100/ LTE 2100	80010510v01 Kathrein	1	160	7/ 7/ 7	44.6	7381
6	LTE 2600/ LTE 800	ATR4518R13v06 Huawei	1	160	7/ 8	44.6	4998
7	UMTS 900/ GSM 900	742264v02 Kathrein	1	267	7/ 7	44.6	2710
8	LTE 2100/ UMTS 2100/ LTE 1800	80010510v01 Kathrein	1	267	6/ 6/ 6	44.6	7381
9	LTE 800/ LTE 2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	267	7/ 6	44.6	4998

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.

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 [%]	
2020-06-25	14:15-16:00	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		24.1	24	58.8	58.8

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).

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.

8.4. 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. Świadczenie 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).

8.5. Znaki ostrzegawcze

Urządzenia nadawcze oraz obszar wokół obiektu oznaczono symbolami zgodnymi z PN-74/T - 06260. Źródła promieniowania elektromagnetycznego – Znaki ostrzegawcze.

9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu pomiarowego)	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] ^{1,6}	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	PPP 1m od narożnika budynku	2	1,5	3.9	0.14	50°49'34,1" 19°7'9,2"
2	DPP w świetle okna budynku ul. Dekabrystów 43	2	3,5	9.1	0.33	50°49'34,7" 19°7'7,1"
3	PPP 1m od narożnika budynku	2	1,1	2.9	0.1	50°49'36,4" 19°7'6,6"
4	DPP w otwartym oknie w bloku na 10 piętrze ul. Armii Krajowej 66	2	3,5	9.1	0.33	50°49'37,7" 19°7'3,7"
5	PPP w narożniku budynku ul. Armii Krajowej 66	2	1,5	3.9	0.14	50°49'36,6" 19°7'4,2"
6	PPP w płaszczyźnie okna sklepu	2	<1,0*	2.6	0.09	50°49'36,4" 19°7'1,1"
7	GKP 267°, 1m od elewacji budynku	2	1,3	3.4	0.12	50°49'35,4" 19°7'1,1"
8	PPP 1m od narożnika budynku	2	<1,0*	2.6	0.09	50°49'35,9" 19°7'1,5"
9	PPP przy wejściu do PKO Banku Polskiego	2	<1,0*	2.6	0.09	50°49'34,9" 19°7'2,6"
10	PPP przy wejściu do budynku Lewiatan	2	<1,0*	2.6	0.09	50°49'35,1" 19°7'3,6"
11	PPP przy wejściu do budynku Lewiatan	2	<1,0*	2.6	0.09	50°49'35,1" 19°7'5,0"

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	PPP w płaszczyźnie okna na parterze przedszkola/ żłobka na GKP 20	2	2,5	6.5	0.23	50°49'37,6" 19°7'6,1"
13	DPP w uchylonym oknie w budynku z instalacją - pomieszczenie techniczne ostatnie piętro	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	50°49'35,3" 19°7'4,7"
14	GKP 20°, 1m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	50°49'36,4" 19°7'5,4"
15	GKP 20°, 25m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	50°49'37,0" 19°7'5,8"
16	GKP 160°, 1m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	50°49'35,2" 19°7'5,5"
17	GKP 160°, 30m od elewacji budynku z instalacją	2	1,3	3.4	0.12	50°49'34,3" 19°7'6,0"
18	GKP 160°, 60m od elewacji budynku z instalacją	2	2,2	5.7	0.2	50°49'33,4" 19°7'6,5"
19	GKP 267°, 10m od elewacji budynku z instalacją	2	1,5	3.9	0.14	50°49'35,3" 19°7'0,9"
20	PPP 5°, 5m od narożnika garażu	2	1,9	5	0.18	50°49'37,9" 19°7'5,4"
21	PPP 45°, 25m od narożnika budynku	2	1,9	5	0.18	50°49'37,0" 19°7'7,2"
22	PPP 140°, 1m od narożnika budynku	2	1,7	4.4	0.16	50°49'33,9" 19°7'7,2"
23	PPP 195°, 30m od elewacji budynku z instalacją	2	1,7	4.4	0.16	50°49'34,1" 19°7'4,3"
24	PPP 215°, 50m od elewacji budynku z instalacją	2	1,5	3.9	0.14	50°49'33,4" 19°7'2,5"
-	GKP 20°, 210m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	50°49'41,7" 19°7'9,3"
-	GKP 20°, 450m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	50°49'48,9" 19°7'13,3"
-	GKP 160°, 320m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	50°49'28,3" 19°7'9,6"
-	GKP 160°, 500m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	50°49'20,1" 19°7'14,2"
-	GKP 267°, 250m od anten sektorowych	2	2,1	5.5	0.2	50°49'34,9" 19°6'53,3"
-	GKP 267°, 490m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	50°49'34,5" 19°6'41,5"

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	PPP 1m od narożnika budynku	2	0.004	0.01	0.14	50°49'34,1" 19°7'9,2"
2	DPP w świetle okna budynku ul. Dekabrystów 43	2	0.009	0.024	0.33	50°49'34,7" 19°7'7,1"
3	PPP 1m od narożnika budynku	2	0.003	0.008	0.1	50°49'36,4" 19°7'6,6"
4	DPP w otwartym oknie w bloku na 10 piętrze ul. Armii Krajowej 66	2	0.009	0.024	0.33	50°49'37,7" 19°7'3,7"
5	PPP w narożniku budynku ul. Armii Krajowej 66	2	0.004	0.01	0.14	50°49'36,6" 19°7'4,2"

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.

6	PPP w płaszczyźnie okna sklepu	2	<0.003*	0.007	0.09	50°49'36,4" 19°7'1,1"
7	GKP 267°, 1m od elewacji budynku	2	0.003	0.009	0.12	50°49'35,4" 19°7'1,1"
8	PPP 1m od narożnika budynku	2	<0.003*	0.007	0.09	50°49'35,9" 19°7'1,5"
9	PPP przy wejściu do PKO Banku Polskiego	2	<0.003*	0.007	0.09	50°49'34,9" 19°7'2,6"
10	PPP przy wejściu do budynku Lewiatan	2	<0.003*	0.007	0.09	50°49'35,1" 19°7'3,6"
11	PPP przy wejściu do budynku Lewiatan	2	<0.003*	0.007	0.09	50°49'35,1" 19°7'5,0"
12	PPP w płaszczyźnie okna na parterze przedszkola/żłobka na GKP 20	2	0.007	0.017	0.24	50°49'37,6" 19°7'6,1"
13	DPP w uchylonym oknie w budynku z instalacją - pomieszczenie techniczne ostatnie piętro	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°49'35,3" 19°7'4,7"
14	GKP 20°, 1m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°49'36,4" 19°7'5,4"
15	GKP 20°, 25m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°49'37,0" 19°7'5,8"
16	GKP 160°, 1m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°49'35,2" 19°7'5,5"
17	GKP 160°, 30m od elewacji budynku z instalacją	2	0.003	0.009	0.12	50°49'34,3" 19°7'6,0"
18	GKP 160°, 60m od elewacji budynku z instalacją	2	0.006	0.015	0.21	50°49'33,4" 19°7'6,5"
19	GKP 267°, 10m od elewacji budynku z instalacją	2	0.004	0.01	0.14	50°49'35,3" 19°7'0,9"
20	PPP 5°, 5m od narożnika garażu	2	0.005	0.013	0.18	50°49'37,9" 19°7'5,4"
21	PPP 45°, 25m od narożnika budynku	2	0.005	0.013	0.18	50°49'37,0" 19°7'7,2"
22	PPP 140°, 1m od narożnika budynku	2	0.005	0.012	0.16	50°49'33,9" 19°7'7,2"
23	PPP 195°, 30m od elewacji budynku z instalacją	2	0.005	0.012	0.16	50°49'34,1" 19°7'4,3"
24	PPP 215°, 50m od elewacji budynku z instalacją	2	0.004	0.01	0.14	50°49'33,4" 19°7'2,5"
-	GKP 20°, 210m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°49'41,7" 19°7'9,3"
-	GKP 20°, 450m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°49'48,9" 19°7'13,3"
-	GKP 160°, 320m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°49'28,3" 19°7'9,6"
-	GKP 160°, 500m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°49'20,1" 19°7'14,2"
-	GKP 267°, 250m od anten sektorowych	2	0.006	0.015	0.2	50°49'34,9" 19°6'53,3"
-	GKP 267°, 490m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°49'34,5" 19°6'41,5"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

²wartość wyznaczona na podstawie pomiaru wartości skutecznej natężenia pola elektrycznego, z zależności: $H=E/377$

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.

³ współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego, z dokładnością nie gorszą niż wymaganą w ZoE

⁴ do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WM_E i WM_H przyjęto na podstawie uzgodnień z klientem oraz rozpoznania źródeł, jako wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego odpowiednio 28 V/m i 0,073 A/m.

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

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 zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.69.

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

10. Omówienie wyników pomiarów

Pomiary zostały wykonane:

1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258),
2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258). Wyniki obliczeń dostarczone przez zleceniodawcę nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym.
3. na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz w miejscach dostępnych dla ludności.

Miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt. 9 (Wyniki pomiarów) lub na załączniku przedstawiającym usytuowanie pionów pomiarowych.

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów.

11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r., poz. 1396 ze 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 - 15 lipca 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.



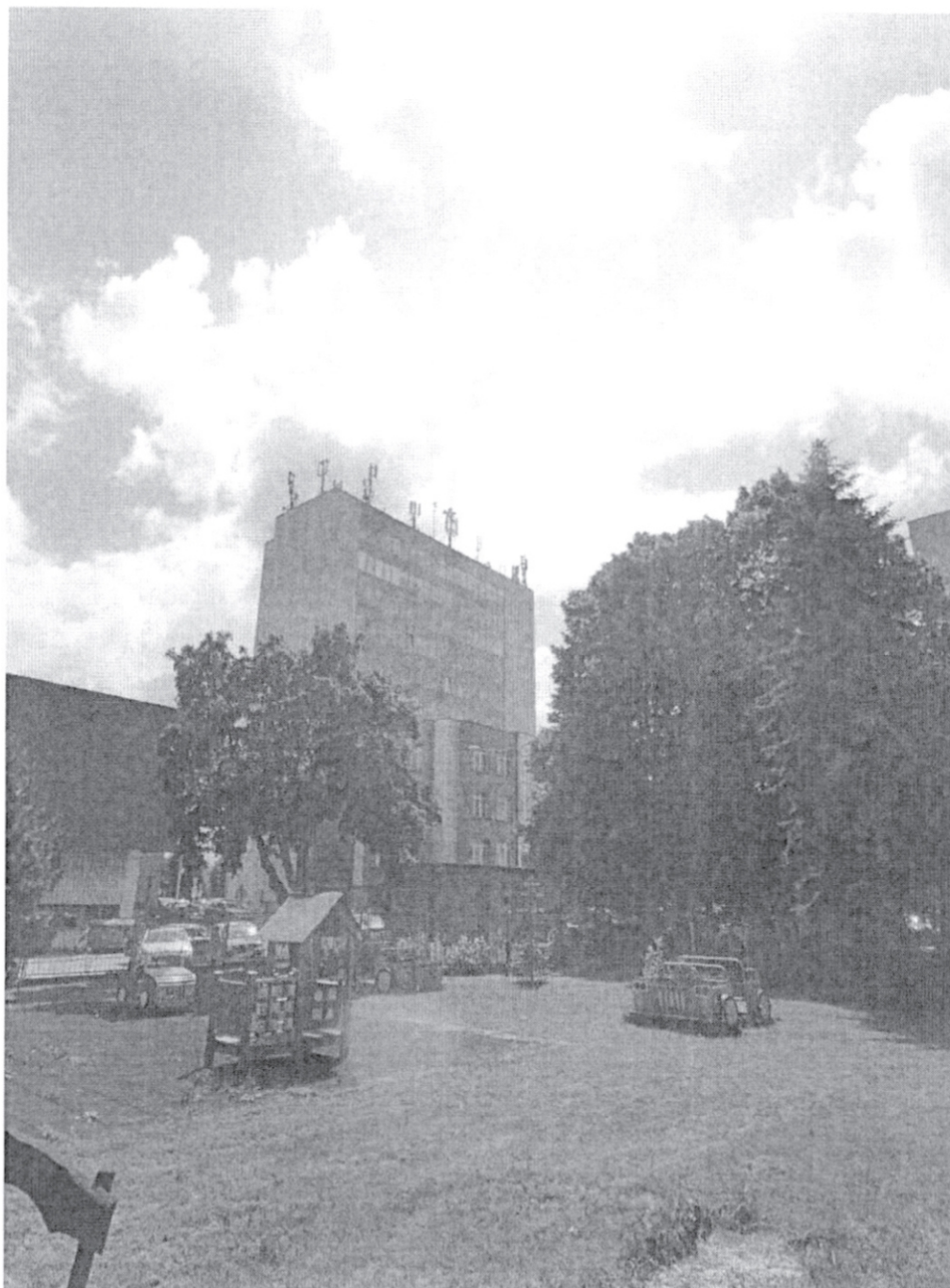
Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 52105 (NI_36105_KCZ_CZESTOCHOWA_TYSIACLECIE) Lokalizacja instalacji
----------------	---

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. 52105 (NI_36105_KCZ_CZESTOCHOWA_TYSIACLECIE) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji
SKALA 1:1500	Legenda: 

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. 52105 (NI_36105_KCZ_CZESTOCHOWA_TYSIACLECIE)
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.