

Katowice, dn. 2021-08-17

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

Pełnomocnik: Anna Kulińska
Pełnomocnictwo numer: 157/01/21
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:

NetWorkS! Sp. z o.o.
ul. Al. Rozdzieńskiego 188H
40-203 Katowice
tel. 506401383

Starosta Powiatu w Kielcach

ul. Wrzosowa 44

25-516 Kielce

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 **55289 (27289N!) KKI_CHECINY_CENTRUM** zlokalizowanej w miejscowości CHECINY, BIAŁEGO ZAGŁĘBIA 1. 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.	4357
2.	8227
3.	2472
4.	3631
5.	7657
6.	2472
7.	3631
8.	2472
9.	7657
10.	2511.9

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.	20°28'9.1" 50°48'15.3"	900/ 900	18.4	4357	20	2/ 2
2.	20°28'9.1" 50°48'15.3"	2100/ 2100/ 1800	18.4	8227	20	2/ 2/ 2
3.	20°28'9.1" 50°48'15.3"	800	18.4	2472	20	2
4.	20°28'8.2" 50°48'15.1"	900/ 900	19.2	3631	180	5/ 5
5.	20°28'8.2" 50°48'15.1"	2100/ 1800/ 2100	19.2	7657	180	4/ 4/ 4
6.	20°28'8.2" 50°48'15.1"	800	19.2	2472	180	5
7.	20°28'8.2" 50°48'15.1"	900/ 900	19.2	3631	270	6/ 6
8.	20°28'8.2" 50°48'15.1"	800	19.2	2472	270	6
9.	20°28'8.2" 50°48'15.1"	2100/ 2100/ 1800	19.2	7657	270	3/ 3/ 3
10.	20°28'8.5" 50°48'15.17"	80000	14.2	2511.9	145	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.

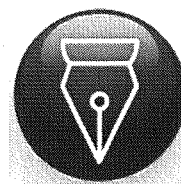
Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal **nie kwalifikuje się** do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. 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:

Anna Kulińska

Date / Data:
2021-08-17
09:27



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 6848/2021/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

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

Numer i nazwa: 55289 (27289N!) KKI_CHECINY_CENTRUM

Adres: CHECINY, BIAŁEGO ZAGŁĘBIA 1, Powiat kielecki, WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIE

Data wykonania pomiarów: 2021-08-04

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 CHĘCINY, BIAŁEGO ZAGŁĘBIA 1.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 55289 (27289N!) KKI_CHECINY_CENTRUM 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 dachu. Anteny zawieszono na masztach usytuowanych na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor na dachu budynku. Wokół instalacji miasto, szkoła, przedszkole.

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/ 2100	80010510v01 Kathrein	1	20	2/ 2/ 2	18.4	8227
2	900/ 900	742265v02 Kathrein	1	20	2/ 2	18.4	4357
3	800	ATR4518R6v06 Huawei	1	20	2	18.4	2472
4	1800/ 2100/ 2100	80010510v01 Kathrein	1	180	4/ 4/ 4	19.2	7657
5	900/ 900	742265v02 Kathrein	1	180	5/ 5	19.2	3631
6	800	ATR4518R6v06 Huawei	1	180	5	19.2	2472
7	2100/ 1800/ 2100	80010510v01 Kathrein	1	270	3/ 3/ 3	19.2	7657
8	900/ 900	742265v02 Kathrein	1	270	6/ 6	19.2	3631
9	800	ATR4518R6v06 Huawei	1	270	6	19.2	2472

* 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.	RTN 380AX 70/80GHz 250MHz Huawei	80	2511.9	A80S03H Huawei	0.3	145	14.2

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz dokumentacji nie stwierdzono występowania innych źródeł promieniowania elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej.

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. 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.

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
2021-08-04	9:30-11:00	15	15	69.8	69.7

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-06	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0208	S-25	Narda Safety Test Solution	Sonda EF0391	D-1518

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 9 grudnia 2019 o numerze LWiMP/W/345/2019 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 grudnia 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

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 EF6092	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).

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.

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-06	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-13	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	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] ^{1,5}			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-25	Sonda S-05	SUMA			
1	PPP 1m od narożnika budynku	2	1,4	1,4	1,4	2.9	0.1	50°48'15,8" 20°28'11,4"
2	PPP 1m od narożnika budynku	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	50°48'16,3" 20°28'11,5"
3	PPP 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	50°48'15,8" 20°28'7,44"
4	PPP 1m od narożnika budynku z instalacją	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	50°48'15,5" 20°28'6,0"
5	PPP 1m od ogrodzenia	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	50°48'15,3" 20°28'5,0"
6	PPP 1m od narożnika budynku przedszkola	2	1,4	1,4	1,4	2.9	0.1	50°48'14,0" 20°28'7,4"
7	PPP 1m od ogrodzenia budynku osiedle Północ 28	2	1,6	1,6	1,6	3.3	0.12	50°48'15,0" 20°28'2,01"
8	GKP 20°, 1m od budynku z instalacją	2	1,6	1,6	1,6	3.3	0.12	50°48'15,4" 20°28'9,1"
9	GKP 20°, 25m od budynku z instalacją	2	1,7	1,7	1,7	3.5	0.13	50°48'16,1" 20°28'9,5"
10	GKP 20°, 50m od budynku z instalacją	2	1,3	1,3	1,3	2.7	0.1	50°48'16,8" 20°28'9,9"
11	GKP 20°, 75m od budynku z instalacją	2	1,4	1,4	1,4	2.9	0.1	50°48'17,6" 20°28'10,3"
12	GKP 145°, 180° i 270°, 1m od budynku z instalacją	0,3-2,0	<1,0*	<2.8*	<2.8*	6	0.21	50°48'15,1" 20°28'8,2"
13	GKP 180°, 20m od budynku z instalacją	2	1,5	1,5	1,5	3.1	0.11	50°48'14,4" 20°28'8,2"
14	GKP 180°, 1m od elewacji budynku przedszkola	2	1,4	1,4	1,4	2.9	0.1	50°48'13,8" 20°28'8,2"
15	GKP 180°, 1m od elewacji budynku przedszkola	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	50°48'12,9" 20°28'8,2"

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.

16	GKP 270°, 25m od budynku z instalacją	2	1,4	1,4	1,4	2.9	0.1	50°48'15,1" 20°28'7,0"
17	GKP 270°, 50m od budynku z instalacją	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	50°48'15,1" 20°28'5,8"
18	GKP 270°, 65m od budynku z instalacją	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	50°48'15,1" 20°28'4,9"
19	GKP 145°, 30m od budynku z instalacją	0,3-2,0	<1,0*	<2.8*	<2.8*	6	0.21	50°48'14,3" 20°28'9,1"
20	GKP 145°, 1m od elewacji budynku przedszkola	0,3-2,0	<1,0*	<2.8*	<2.8*	6	0.21	50°48'13,4" 20°28'10,1"
21	PPP azymut 120°, 75m od budynku z instalacją	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	50°48'14,3" 20°28'12,1"
22	PPP azymut 320°, 75m od budynku z instalacją	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	50°48'17,2" 20°28'6,7"
23	PPP azymut 220°, 100m od budynku z instalacją	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	50°48'12,9" 20°28'5,9"
-	GKP 20°, 95m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	50°48'18,2" 20°28'10,7"
-	GKP 20°, 192m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	50°48'21,1" 20°28'12,4"
-	GKP 180°, 95m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	50°48'12,0" 20°28'8,2"
-	GKP 180°, 192m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	50°48'8,9" 20°28'8,2"
-	GKP 270°, 192m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	50°48'15,1" 20°27'58,7"

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 ²	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda S-25	Sonda S-05	SUMA			
1	PPP 1m od narożnika budynku	2	0.004	0.004	0.004	0.008	0.11	50°48'15,8" 20°28'11,4"
2	PPP 1m od narożnika budynku	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°48'16,3" 20°28'11,6"
3	PPP 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°48'15,8" 20°28'7,44"
4	PPP 1m od narożnika budynku z instalacją	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°48'15,5" 20°28'6,0"
5	PPP 1m od ogrodzenia	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°48'15,3" 20°28'5,0"
6	PPP 1m od narożnika budynku przedszkola	2	0.004	0.004	0.004	0.008	0.11	50°48'14,0" 20°28'7,4"
7	PPP 1m od ogrodzenia budynku osiedle Północ	2	0.004	0.004	0.004	0.009	0.12	50°48'15,0" 20°28'2,01"

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.

28								
8	GKP 20°, 1m od budynku z instalacją	2	0.004	0.004	0.004	0.009	0.12	50°48'15,4" 20°28'9,1"
9	GKP 20°, 25m od budynku z instalacją	2	0.005	0.005	0.005	0.009	0.13	50°48'16,1" 20°28'9,5"
10	GKP 20°, 50m od budynku z instalacją	2	0.003	0.003	0.003	0.007	0.1	50°48'16,8" 20°28'9,9"
11	GKP 20°, 75m od budynku z instalacją	2	0.004	0.004	0.004	0.008	0.11	50°48'17,6" 20°28'10,3"
12	GKP 145°, 180° i 270°, 1m od budynku z instalacją	0,3-2,0	<0.003*	<0.007*	<0.007*	0.016	0.22	50°48'15,1" 20°28'8,2"
13	GKP 180°, 20m od budynku z instalacją	2	0.004	0.004	0.004	0.008	0.11	50°48'14,4" 20°28'8,2"
14	GKP 180°, 1m od elewacji budynku przedszkola	2	0.004	0.004	0.004	0.008	0.11	50°48'13,8" 20°28'8,2"
15	GKP 180°, 1m od elewacji budynku przedszkola	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°48'12,9" 20°28'8,2"
16	GKP 270°, 25m od budynku z instalacją	2	0.004	0.004	0.004	0.008	0.11	50°48'15,1" 20°28'7,0"
17	GKP 270°, 50m od budynku z instalacją	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°48'15,1" 20°28'5,8"
18	GKP 270°, 65m od budynku z instalacją	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°48'15,1" 20°28'4,9"
19	GKP 145°, 30m od budynku z instalacją	0,3-2,0	<0.003*	<0.007*	<0.007*	0.016	0.22	50°48'14,3" 20°28'9,1"
20	GKP 145°, 1m od elewacji budynku przedszkola	0,3-2,0	<0.003*	<0.007*	<0.007*	0.016	0.22	50°48'13,4" 20°28'10,1"
21	PPP azymut 120°, 75m od budynku z instalacją	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°48'14,3" 20°28'12,1"
22	PPP azymut 320°, 75m od budynku z instalacją	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°48'17,2" 20°28'6,7"
23	PPP azymut 220°, 100m od budynku z instalacją	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°48'12,9" 20°28'5,9"
-	GKP 20°, 95m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°48'18,2" 20°28'10,7"
-	GKP 20°, 192m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°48'21,1" 20°28'12,4"
-	GKP 180°, 95m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°48'12,0" 20°28'8,2"
-	GKP 180°, 192m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°48'8,9" 20°28'8,2"
-	GKP 270°, 192m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°48'15,1" 20°27'58,7"

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_{Mn} przyjęto na podstawie uzgodnień z klientem oraz rozpoznania źródeł, jako wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego odpowiednio 28 V/m i 0,073 A/m.

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

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

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-25: 26% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda S-05: 29.1% dla częstotliwości do 3 GHz

Wyniki oznaczone podkreśleniem dotyczą pomiaru dla częstotliwości pola EM – 80 GHz, dla którego granica wykrywalności wynosi $<2.8^* \text{ V/m}$

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.65.

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

10. Omówienie wyników pomiarów

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

W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie pkt 25 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258), w związku z tym, że żadna z wartości wskaźnikowych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9 nie przekracza wartości 1, stwierdza się, że w miejscach, w których wykonano pomiary w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 55289 (27289N!) KKI_CHECINY_CENTRUM, 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 :

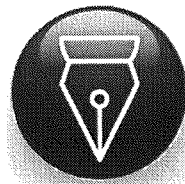


Signed by /
Podpisano przez:

Sebastian Marek
Bajer

Date / Data: 2021-
08-11 09:02

Sprawozdanie autoryzował:



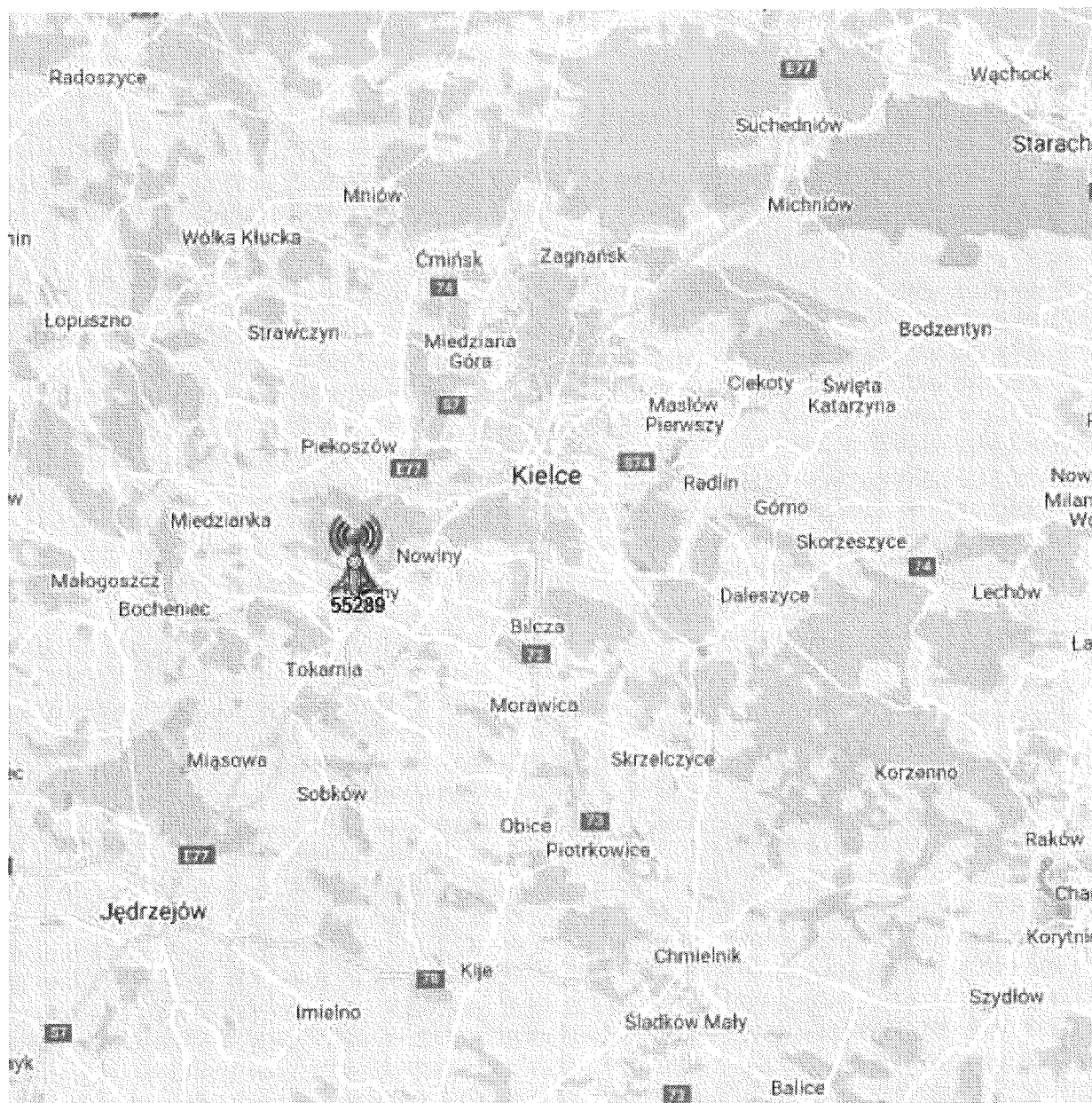
Signed by /
Podpisano przez:

Łukasz Kosznik

Date / Data:
2021-08-12
13:31

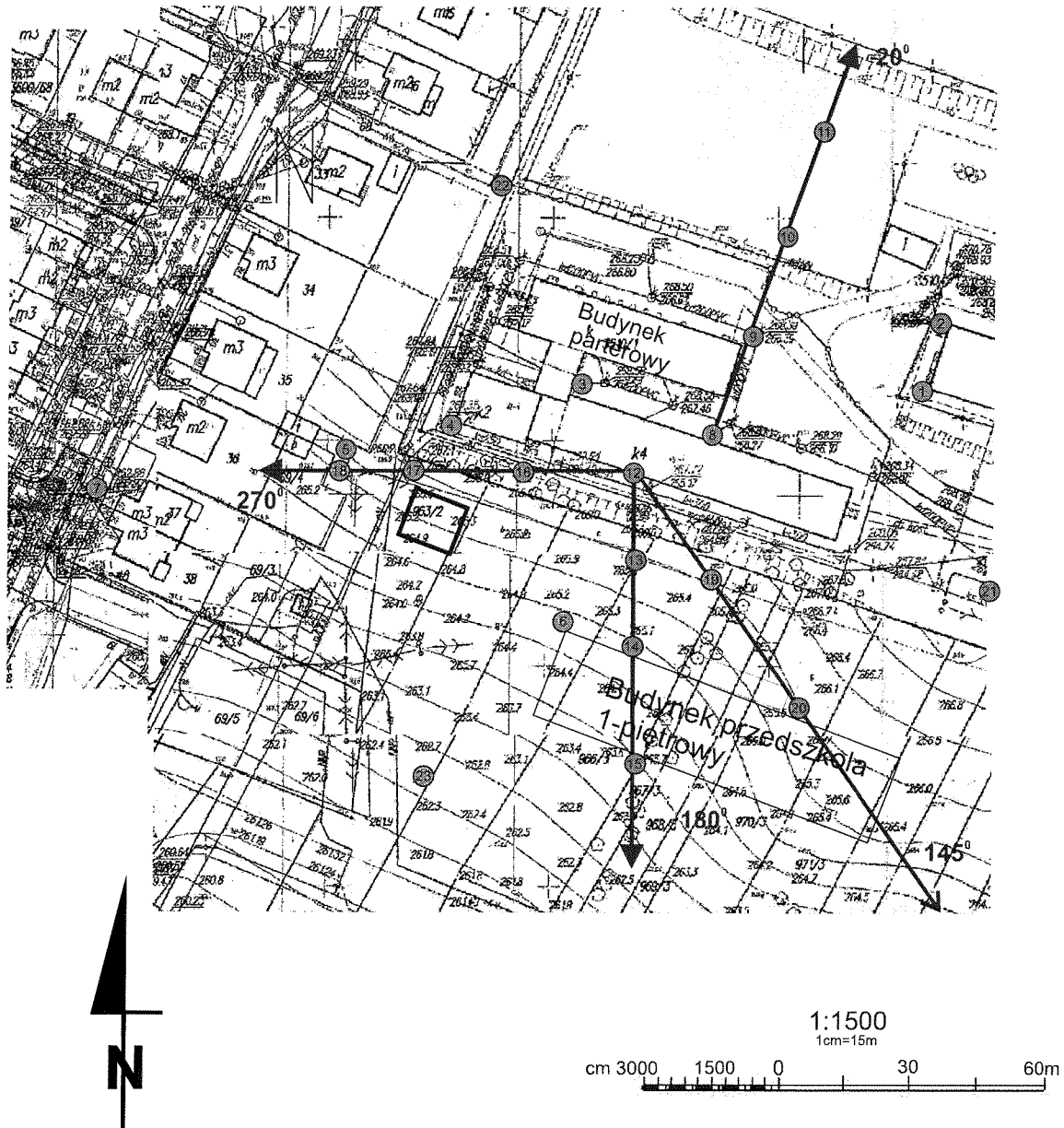
Koniec sprawozdania

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. 55289 (27289N!) KKI_CHECINY_CENTRUM) 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. 55289 (27289N!) KKI_CHECINY_CENTRUM) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji
SKALA 1:1500	<p>Legenda:</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. 55289 (27289N!) KKI_CHECINY_CENTRUM) 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.

