

p. z. Pełny
2020-09-03

Województwo

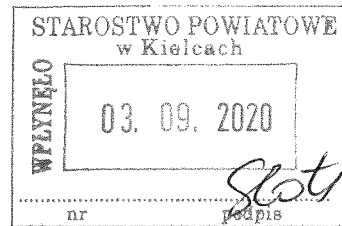
7.09.2020

Katowice, dn. 2020-08-28

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

P. D. Skolysz

Pełnomocnik: Joanna Szmytka
Pełnomocnictwo numer: 3568/10/16
z dnia: 2016-10-15



dane do korespondencji:
NetWorkS! Sp. z o.o.
ul. Kasprzaka 18/20
01-211 Warszawa
tel. 506401236 lub (22)8806973

20-11.6221.53, 2020.AL

Starostwo Powiatowe w Kielcach
ul. Wrzosowa 44
25-516 Kielce

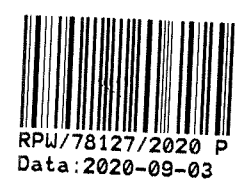
Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2020r. poz. 1219 z późn. zm.).

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.	9537
2.	5599
3.	2224
4.	5599
5.	2224
6.	9537
7.	9537
8.	2224
9.	5599
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"	GSM 900/ LTE 1800/ UMTS 900	18.4	9537	20	2/ 2/ 2
2.	20°28'9,1" 50°48'15,3"	LTE 2100/ UMTS 2100	18.4	5599	20	2/ 2
3.	20°28'9,1" 50°48'15,3"	LTE 800	18.4	2224	20	2
4.	20°28'8,2" 50°48'15,1"	LTE 2100/ UMTS 2100	19.2	5599	180	4/ 4
5.	20°28'8,2" 50°48'15,1"	LTE 800	19.2	2224	180	5
6.	20°28'8,2" 50°48'15,1"	UMTS 900/ GSM 900/ LTE 1800	19.2	9537	180	5/ 5/ 5
7.	20°28'8,2" 50°48'15,1"	LTE 1800/ UMTS 900/ GSM 900	19.2	9537	270	6/ 6/ 6
8.	20°28'8,2" 50°48'15,1"	LTE 800	19.2	2224	270	6
9.	20°28'8,2" 50°48'15,1"	UMTS 2100/ LTE 2100	19.2	5599	270	3/ 3
10.	20°28'8,2" 50°48'15,1"	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





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 4904/2020/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: 2020-08-05

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 CHECINY, 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:

Papka Paweł
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 usytowanych na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor na dachu budynku. 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 pochylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	LTE 2100/ UMTS 2100	80010510v01 Kathrein	1	20	2/ 2	18.4	5599
2	GSM 900/ LTE 1800/ UMTS 900	742265v02 Kathrein	1	20	2/ 2/ 2	18.4	9537
3	LTE 800	ATR4518R6v06 Huawei	1	20	2	18.4	2224
4	LTE 2100/ UMTS 2100	80010510v01 Kathrein	1	180	4/ 4	19.2	5599
5	UMTS 900/ GSM 900/ LTE 1800	742265v02 Kathrein	1	180	5/ 5/ 5	19.2	9537
6	LTE 800	ATR4518R6v06 Huawei	1	180	5	19.2	2224
7	UMTS 2100/ LTE 2100	80010510v01 Kathrein	1	270	3/ 3	19.2	5599
8	LTE 1800/ UMTS 900/ GSM 900	742265v02 Kathrein	1	270	6/ 6/ 6	19.2	9537
9	LTE 800	ATR4518R6v06 Huawei	1	270	6	19.2	2224

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	A80S03MAC 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 stwierdzono występowanie 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.

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 [%]	
2020-08-05	13:30-14:30	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		20.3	20.5	51.6	51.1

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 EF-0391	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 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).

8.5. Znaki ostrzegawcze

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

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu pomiarowego)	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] ^{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
			Sonda S-25	Sonda S-05	SUMA			
1	PPP- 1m od narożnika budynku schroniska	2	1,8	1,8	1,8	4.8	0.17	50°48'15,6" 20°28'9,2"
2	PPP- 1m od narożnika budynku schroniska	2	2,1	2,1	2,1	5.6	0.2	50°48'16,0" 20°28'9,4"
3	PPP- 1m od narożnika budynku schroniska	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.7	0.1	50°48'15,0" 20°28'10,6"
4	PPP- 1m od narożnika budynku schroniska	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.7	0.1	50°48'14,6" 20°28'10,5"
5	PPP- 1m od narożnika budynku schroniska	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.7	0.1	50°48'15,4" 20°28'6,2"
6	PPP- 1m od narożnika budynku schroniska	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.7	0.1	50°48'16,5" 20°28'7,1"
7	PPP- 1m od narożnika budynku przedszkola	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.7	0.1	50°48'14,0" 20°28'7,3"
8	PPP- 1m od narożnika budynku przedszkola	2	1,3	1,3	1,3	3.5	0.12	50°48'14,6" 20°28'7,6"
9	PPP- budynek z instalacją, korytarz otwarte okno piętro 3/3	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.7	0.1	50°48'14,8" 20°28'10,5"
10	PPP- 1m od narożnika budynku szkoły	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.7	0.1	50°48'15,7" 20°28'11,4"
11	PPP- 1m od narożnika budynku szkoły	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.7	0.1	50°48'16,2" 20°28'11,6"
12	GKP 20°- 1m od budynku instalacji	2	1,1	1,1	1,1	2.9	0.1	50°48'15,3" 20°28'9,1"
13	GKP 20°- 20m od budynku instalacji	2	1,4	1,4	1,4	3.7	0.13	50°48'15,9" 20°28'9,4"
14	GKP 20°- 40m od budynku instalacji	2	1,5	1,5	1,5	4	0.14	50°48'16,5" 20°28'9,7"
15	GKP 20°- 60m od budynku instalacji	2	1,5	1,5	1,5	4	0.14	50°48'17,1" 20°28'10,0"
16	GKP 20°- 80m od budynku instalacji	2	1,6	1,6	1,6	4.3	0.15	50°48'17,7" 20°28'10,4"
17	GKP 180°- 1m od budynku instalacji	2	1,1	1,1	1,1	2.9	0.1	50°48'15,0" 20°28'8,2"
18	GKP 180°- 1m od budynku przedszkola	2	1,2	1,2	1,2	3.2	0.11	50°48'14,4" 20°28'8,2"
19	GKP 180°- 1m od budynku przedszkola	2	1,1	1,1	1,1	2.9	0.1	50°48'13,8" 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.

20	GKP 180°- 20m od budynku przedszkola	2	1,3	1,3	1,3	3.5	0.12	50°48'13,1" 20°28'8,2"
21	GKP 180°- 40m od budynku przedszkola	2	1,4	1,4	1,4	3.7	0.13	50°48'12,5" 20°28'8,2"
22	GKP 270°- 1m od budynku instalacji	2	1,1	1,1	1,1	2.9	0.1	50°48'15,1" 20°28'8,1"
23	GKP 270°- 20m od budynku instalacji	2	1,5	1,5	1,5	4	0.14	50°48'15,1" 20°28'7,2"
24	GKP 270°- 40m od budynku instalacji	2	1,6	1,6	1,6	4.3	0.15	50°48'15,1" 20°28'6,2"
25	GKP 270°- 60m od budynku instalacji	2	1,7	1,7	1,7	4.5	0.16	50°48'15,1" 20°28'5,3"
26	PPP- 1m od wejścia na posesję 34	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.7	0.1	50°48'16,7" 20°28'3,5"
27	PPP- 1m od wejścia na posesję 35	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.7	0.1	50°48'16,2" 20°28'3,1"
28	PPP- 1m od wejścia na posesję 36	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.7	0.1	50°48'15,5" 20°28'2,6"
29	GKP 145°- 1m od budynku instalacji	2	1,1	<u>1,1</u>	1,1	2.9	0.1	50°48'15,0" 20°28'8,3"
30	GKP 145°- 20m od budynku instalacji	2	1,5	<u>1,5</u>	1,5	4	0.14	50°48'14,5" 20°28'8,9"
31	GKP 145°- 20m od budynku przedszkola	2	1,1	<u>1,1</u>	1,1	2.9	0.1	50°48'14,2" 20°28'9,1"
-	GKP 20°- 92m od anteny	2	1,1	1,1	1,1	2.9	0.1	50°48'18,1" 20°28'10,6"
-	GKP 20°- 184m od anteny	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.7	0.1	50°48'20,9" 20°28'12,1"
-	GKP 180°- 96m od anteny	2	1,1	1,1	1,1	2.9	0.1	50°48'12,0" 20°28'8,2"
-	GKP 180°- 192m od anteny	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.7	0.1	50°48'8,9" 20°28'8,2"
-	GKP 270°- 125m od anteny	2	1,1	1,1	1,1	2.9	0.1	50°48'15,1" 20°28'2,0"
-	GKP 270°- 192m od anteny	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.7	0.1	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]	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 WMe ⁶	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ³
			Sonda S-25	Sonda S-05	SUMA			
1	PPP- 1m od narożnika budynku schroniska	2	0.005	0.005	0.005	0.013	0.17	50°48'15,6" 20°28'9,2"
2	PPP- 1m od narożnika budynku schroniska	2	0.006	0.006	0.006	0.015	0.2	50°48'16,0" 20°28'9,4"
3	PPP- 1m od narożnika budynku schroniska	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.007	0.1	50°48'15,0" 20°28'10,5"
4	PPP- 1m od narożnika budynku schroniska	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.007	0.1	50°48'14,6" 20°28'10,5"
5	PPP- 1m od narożnika	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.007	0.1	50°48'15,4" 20°28'6,2"

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.

	budynku schroniska							
6	PPP- 1m od narożnika budynku schroniska	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.007	0.1	50°48'16,5" 20°28'7,1"
7	PPP- 1m od narożnika budynku przedszkola	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.007	0.1	50°48'14,0" 20°28'7,3"
8	PPP- 1m od narożnika budynku przedszkola	2	0.003	0.003	0.003	0.009	0.13	50°48'14,6" 20°28'7,6"
9	PPP- budynek z instalacją, korytarz otwarte okno piętro 3/3	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.007	0.1	50°48'14,8" 20°28'10,5"
10	PPP- 1m od narożnika budynku szkoły	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.007	0.1	50°48'15,7" 20°28'11,4"
11	PPP- 1m od narożnika budynku szkoły	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.007	0.1	50°48'16,2" 20°28'11,6"
12	GKP 20°- 1m od budynku instalacji	2	0.003	0.003	0.003	0.008	0.11	50°48'15,3" 20°28'9,1"
13	GKP 20°- 20m od budynku instalacji	2	0.004	0.004	0.004	0.01	0.14	50°48'15,9" 20°28'9,4"
14	GKP 20°- 40m od budynku instalacji	2	0.004	0.004	0.004	0.011	0.15	50°48'16,5" 20°28'9,7"
15	GKP 20°- 60m od budynku instalacji	2	0.004	0.004	0.004	0.011	0.15	50°48'17,1" 20°28'10,0"
16	GKP 20°- 80m od budynku instalacji	2	0.004	0.004	0.004	0.011	0.16	50°48'17,7" 20°28'10,4"
17	GKP 180°- 1m od budynku instalacji	2	0.003	0.003	0.003	0.008	0.11	50°48'15,0" 20°28'8,2"
18	GKP 180°- 1m od budynku przedszkola	2	0.003	0.003	0.003	0.009	0.12	50°48'14,4" 20°28'8,2"
19	GKP 180°- 1m od budynku przedszkola	2	0.003	0.003	0.003	0.008	0.11	50°48'13,8" 20°28'8,2"
20	GKP 180°- 20m od budynku przedszkola	2	0.003	0.003	0.003	0.009	0.13	50°48'13,1" 20°28'8,2"
21	GKP 180°- 40m od budynku przedszkola	2	0.004	0.004	0.004	0.01	0.14	50°48'12,5" 20°28'8,2"
22	GKP 270°- 1m od budynku instalacji	2	0.003	0.003	0.003	0.008	0.11	50°48'15,1" 20°28'8,1"
23	GKP 270°- 20m od budynku instalacji	2	0.004	0.004	0.004	0.011	0.15	50°48'15,1" 20°28'7,2"
24	GKP 270°- 40m od budynku instalacji	2	0.004	0.004	0.004	0.011	0.16	50°48'15,1" 20°28'6,2"
25	GKP 270°- 60m od budynku instalacji	2	0.005	0.005	0.005	0.012	0.17	50°48'15,1" 20°28'5,3"
26	PPP- 1m od wejścia na posesję 34	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.007	0.1	50°48'16,7" 20°28'3,5"
27	PPP- 1m od wejścia na posesję 35	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.007	0.1	50°48'16,2" 20°28'3,1"
28	PPP- 1m od wejścia na posesję 36	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.007	0.1	50°48'15,5" 20°28'2,6"
29	GKP 145°- 1m od budynku	2	0.003	0.003	0.003	0.008	0.11	50°48'15,0" 20°28'8,3"

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.

	instalacji							
30	GKP 145°- 20m od budynku instalacji	2	0.004	0.004	0.004	0.011	0.15	50°48'14,5" 20°28'8,9"
31	GKP 145°- 20m od budynku przedszkola	2	0.003	0.003	0.003	0.008	0.11	50°48'14,2" 20°28'9,1"
-	GKP 20°- 92m od anteny	2	0.003	0.003	0.003	0.008	0.11	50°48'18,1" 20°28'10,6"
-	GKP 20°- 184m od anteny	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.007	0.1	50°48'20,9" 20°28'12,1"
-	GKP 180°- 96m od anteny	2	0.003	0.003	0.003	0.008	0.11	50°48'12,0" 20°28'8,2"
-	GKP 180°- 192m od anteny	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.007	0.1	50°48'8,9" 20°28'8,2"
-	GKP 270°- 125m od anteny	2	0.003	0.003	0.003	0.008	0.11	50°48'15,1" 20°28'2,0"
-	GKP 270°- 192m od anteny	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.007	0.1	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 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:

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

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

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 2.12.

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

10. Omówienie wyników pomiarów

Pomiary zostały wykonane:

- 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),
- 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.
- 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.

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.

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.).

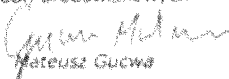
12. Spis załączników


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

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania - 26 sierpnia 2020.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

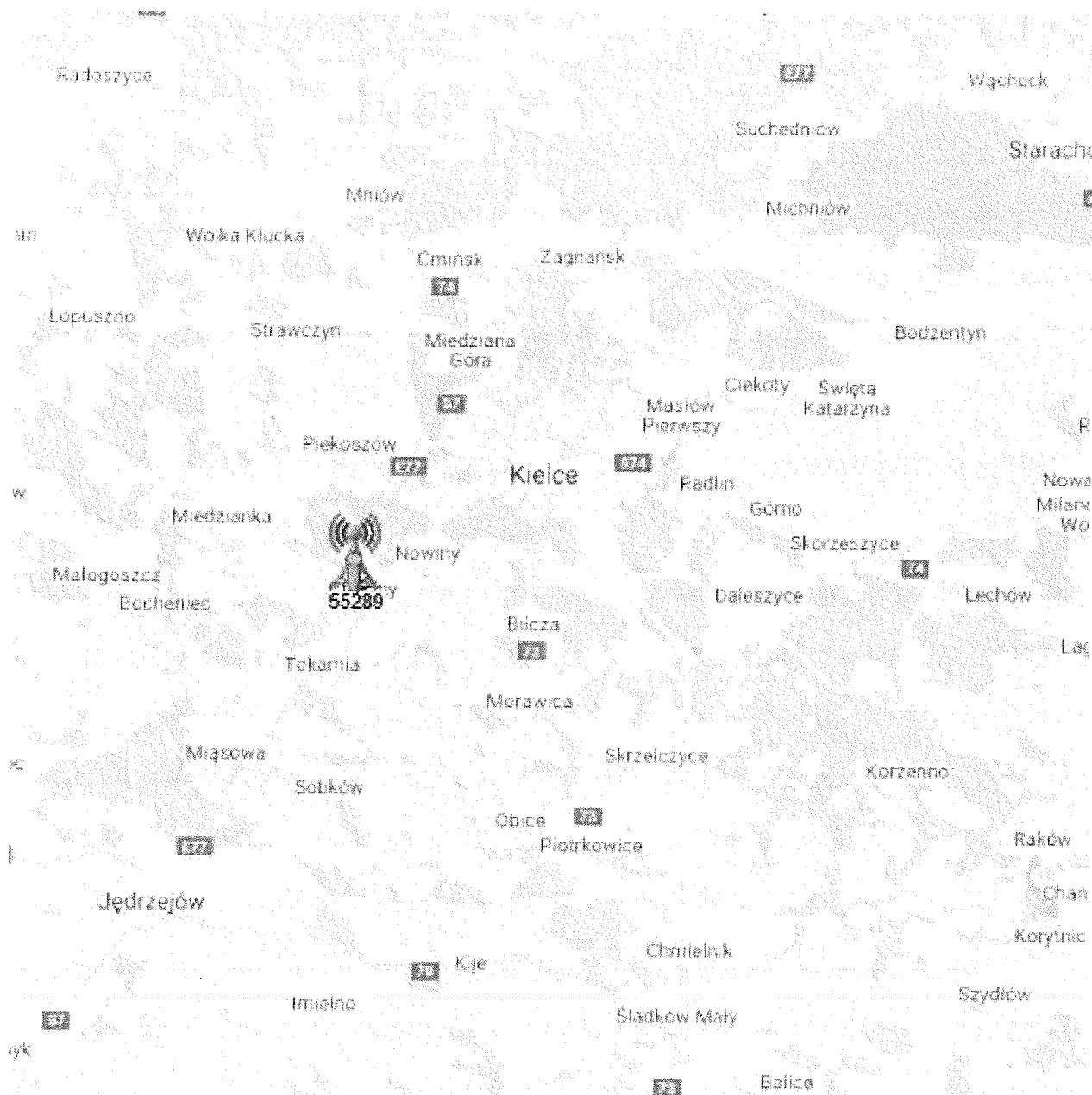
Sprawozdanie autoryzował:

NetWorkSI Sp. z o.o.
Laboratorium
Badań Środowiskowych

Mateusz Gućwa

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

Przemysław Bąbik

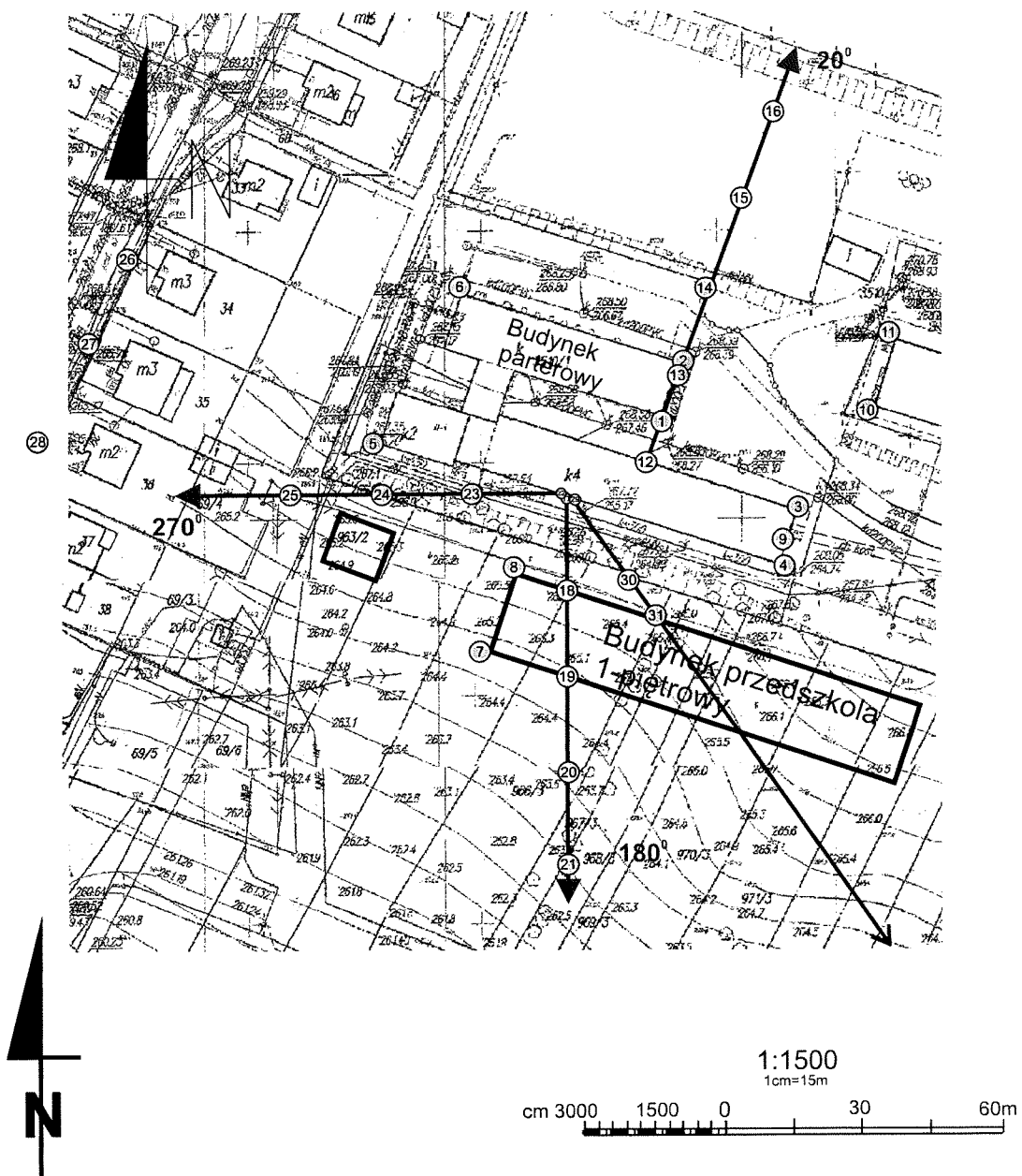
Koniec sprawozdania

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. 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.