

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

Pełnomocnik: Krzysztof Ekiert
Pełnomocnictwo numer: 160/01/21
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:

NetWorkS! Sp. z o.o.

ul. Marynarki Polskiej 163
80-868 Gdańsk
tel. 604470350

Starostwo Powiatowe w Gliwicach

Ul. Zygmunta Starego 17

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 2019r. poz.1396 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 stacji bazowej **50341 (32341N!) KKA_GIERALTOW_PRZYSZOWICE** zlokalizowanej w miejscowości PRZYSZOWICE, POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH 1. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej stacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2019r. poz.1396 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.	9995.0
2.	6963.0
3.	9995.0
4.	6963.0
5.	9995.0
6.	6963.0
7.	9995.0
8.	6963.0

12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia:

Lp. ³⁾ Lp.	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 [°]	Zakres kątów pochylenia [°]
1.	18°44'35,4" 50°14'42,2"	800/ 2600	26.6	9995.0	20	4/ 4
2.	18°44'35,5" 50°14'42,2"	900/ 1800/ 2100	26.6	6963.0	20	4/ 4/ 4
3.	18°44'35,5" 50°14'42,0"	800/ 2600	26.6	9995.0	110	3/ 4
4.	18°44'35,5" 50°14'42,0"	900/ 1800/ 2100	26.6	6963.0	110	3/ 4/ 4
5.	18°44'35,3" 50°14'42,0"	800/ 2600	26.6	9995.0	203	4/ 4
6.	18°44'35,4" 50°14'42,0"	900/ 1800/ 2100	26.6	6963.0	203	4/ 4/ 4
7.	18°44'35,3" 50°14'42,1"	800/ 2600	26.6	9995.0	308	4/ 4
8.	18°44'35,2" 50°14'42,1"	900/ 1800/ 2100	26.6	6963.0	308	4/ 4/ 4

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 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko /Dz.U. 2019 poz. 1839 ze zm./ nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.

Krzysztof Ekiert

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Signed by /
Podpisano przez:

Krzysztof Ekiert

Date / Data:
2021-06-29
15:48



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 4706/2021/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 50341 (32341N!) KKA_GIERALTOW_PRZYSZOWICE
Adres: PRZYSZOWICE, POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH 1, Powiat gliwicki, WOJ. ŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2021-06-15

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:

NetWorkSI! 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 PRZYSZOWICE, POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH 1.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 50341 (32341N!) KKA_GIERALTOW_PRZYSZOWICE 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
Bąbik Przemysław

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 kościele. Anteny zawieszono na wieży kościelnej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w pomieszczeniu technicznym w wieży kościoła. Wokół instalacji miasto, zabudowa jednorodzinna.

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	2600/ 800	ATR4518R6 Huawei	1	20	4/ 4	26.6	9995.0
2	1800/ 2100/ 900	ATR4518R6v06 Huawei	1	20	4/ 4/ 4	26.6	6963.0
3	800/ 2600	ATR4518R6 Huawei	1	110	3/ 4	26.6	9995.0
4	1800/ 2100/ 900	ATR4518R6v06 Huawei	1	110	4/ 4/ 3	26.6	6963.0
5	800/ 2600	ATR4518R6 Huawei	1	203	4/ 4	26.6	9995.0
6	900/ 2100/ 1800	ATR4518R6v06 Huawei	1	203	4/ 4/ 4	26.6	6963.0
7	800/ 2600	ATR4518R6 Huawei	1	308	4/ 4	26.6	9995.0
8	2100/ 900/ 1800	ATR4518R6v06 Huawei	1	308	4/ 4/ 4	26.6	6963.0

* 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 nie stwierdzono występowania innych źródeł promieniowania elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej.

8. Opis pomiarów

8.1. Metoda badań

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

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 [%]	
2021-06-15	8:35-9:50	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		15.1	15.9	67.2	66.1

Przedstawione wyżej warunki środowiskowe, występujące podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych, są zgodne ze specyfikacją techniczną użytego zestawu pomiarowego.

8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

8.4. Wyposażenie pomiarowe

Zestaw pomiarowy służący do pomiaru natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego złożony z szerokopasmowego miernika i sondy pomiarowej:

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-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).

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
1	PPP- 1m od narożnika salki katechetycznej	2	1,4	3.6	0.13	50°14'41,8" 18°44'33,6"
2	PPP- 1m od narożnika kaplicy	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°14'42,2" 18°44'34,6"
3	PPP- przed wejściem na plebanie	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°14'40,6" 18°44'36,2"
4	PPP- 1m od narożnika plebanii	2	1,8	4.6	0.16	50°14'40,8" 18°44'35,6"
5	PPP- 1m od narożnika chaty drewnianej	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°14'40,4" 18°44'34,5"

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	GKP 110° 1m od od narożnika sklepu	2	1,3	3.3	0.12	50°14'41,4" 18°44'38,5"
7	PPP- od narożnika sklepu	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°14'41,9" 18°44'38,9"
8	PPP- ul. Gierałkowska 3, 1m od narożnika budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°14'42,5" 18°44'39,1"
9	PPP- Powstańców Śląskich 2, 1m od narożnika budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°14'43,0" 18°44'37,9"
10	PPP- Powstańców Śląskich 2, 1m od narożnika budynku	2	1,2	3.1	0.11	50°14'43,1" 18°44'37,4"
11	PPP- Powstańców Śląskich 4, 1m od narożnika budynku	2	1,9	4.8	0.17	50°14'43,6" 18°44'36,5"
12	PPP- 1m od narożnika garażu	2	1,2	3.1	0.11	50°14'43,7" 18°44'36,1"
13	PPP- Powstańców Śląskich 6, brak dzwonka, pomiar przed furtką	2	1,1	2.8	0.1	50°14'43,4" 18°44'35,3"
14	PPP- Powstańców Śląskich 8, 1m od narożnika budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°14'43,9" 18°44'33,8"
15	GKP 308°, 5m od wieży kościoła	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°14'42,2" 18°44'35,2"
16	GKP 308°, 22m od wieży kościoła	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°14'42,5" 18°44'34,6"
17	GKP 308°, 49m od wieży kościoła	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°14'43,1" 18°44'33,5"
18	GKP 308°, 77m od wieży kościoła	2	1,4	3.6	0.13	50°14'43,6" 18°44'32,4"
19	GKP 20°, 20m od wieży kościoła	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°14'42,7" 18°44'35,8"
20	GKP 20°, 46m od wieży kościoła	2	1,5	3.8	0.14	50°14'43,5" 18°44'36,2"
21	GKP 20°, 78m od wieży kościoła	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°14'44,5" 18°44'36,8"
22	GKP 110°, 37m od wieży kościoła	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°14'41,7" 18°44'37,1"
23	GKP 110°, 80m od wieży kościoła	2	1,2	3.1	0.11	50°14'41,2" 18°44'39,1"
24	GKP 203°, 6m od wieży kościoła	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°14'41,9" 18°44'35,3"
25	GKP 203°, 25m od wieży kościoła	2	1,2	3.1	0.11	50°14'41,3" 18°44'34,9"
26	GKP 203°, 79m od wieży kościoła	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°14'39,7" 18°44'33,9"
27	PPP 231°, 72m od wieży kościoła	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°14'40,6" 18°44'32,6"
28	PPP 303°, 80m od wieży kościoła	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°14'43,5" 18°44'32,1"
29	PPP 146°, 74m od wieży kościoła	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°14'40,1" 18°44'37,5"
-	GKP 20°, 280m od wieży kościoła	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°14'50,6" 18°44'40,2"
-	GKP 110°, 130m od wieży kościoła	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°14'40,7" 18°44'41,5"
-	GKP 110°, 270m od wieży kościoła	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°14'39,1" 18°44'48,1"
-	GKP 203°, 170m od wieży kościoła	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°14'37,1" 18°44'32,1"
-	GKP 203°, 390m od wieży kościoła	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°14'30,5" 18°44'27,8"
-	GKP 308°, 130m od wieży kościoła	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°14'44,7" 18°44'30,3"
-	GKP 308°, 266m od wieży kościoła	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°14'47,4" 18°44'24,9"

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

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

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] ¹	Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁴ H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _H ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
1	PPP- 1m od narożnika salki katechetycznej	2	0.004	0.009	0.13	50°14'41,8" 18°44'33,6"
2	PPP- 1m od narożnika kaplicy	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°14'42,2" 18°44'34,6"
3	PPP- przed wejściem na plebanie	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°14'40,6" 18°44'36,2"
4	PPP- 1m od narożnika plebanii	2	0.005	0.012	0.17	50°14'40,8" 18°44'35,6"
5	PPP- 1m od narożnika chaty drewnianej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°14'40,4" 18°44'34,5"
6	GKP 110° 1m od od narożnika sklepu	2	0.003	0.009	0.12	50°14'41,4" 18°44'38,5"
7	PPP- od narożnika sklepu	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°14'41,9" 18°44'38,9"
8	PPP- ul. Gierałkowska 3, 1m od narożnika budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°14'42,5" 18°44'39,1"
9	PPP- Powstańców Śląskich 2, 1m od narożnika budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°14'43,0" 18°44'37,9"
10	PPP- Powstańców Śląskich 2, 1m od narożnika budynku	2	0.003	0.008	0.11	50°14'43,1" 18°44'37,4"
11	PPP- Powstańców Śląskich 4, 1m od narożnika budynku	2	0.005	0.013	0.18	50°14'43,6" 18°44'36,5"
12	PPP- 1m od narożnika garażu	2	0.003	0.008	0.11	50°14'43,7" 18°44'36,1"
13	PPP- Powstańców Śląskich 6, brak dzwonka, pomiar przed furtką	2	0.003	0.007	0.1	50°14'43,4" 18°44'35,3"
14	PPP- Powstańców Śląskich 8, 1m od narożnika budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°14'43,9" 18°44'33,8"
15	GKP 308°, 5m od wieży kościoła	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°14'42,2" 18°44'35,2"
16	GKP 308°, 22m od wieży kościoła	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°14'42,5" 18°44'34,6"
17	GKP 308°, 49m od wieży kościoła	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°14'43,1" 18°44'33,5"
18	GKP 308°, 77m od wieży kościoła	2	0.004	0.009	0.13	50°14'43,6" 18°44'32,4"
19	GKP 20°, 20m od wieży kościoła	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°14'42,7" 18°44'35,8"
20	GKP 20°, 46m od wieży kościoła	2	0.004	0.01	0.14	50°14'43,5" 18°44'36,2"
21	GKP 20°, 78m od wieży kościoła	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°14'44,5" 18°44'36,8"
22	GKP 110°, 37m od wieży kościoła	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°14'41,7" 18°44'37,1"
23	GKP 110°, 80m od wieży kościoła	2	0.003	0.008	0.11	50°14'41,2" 18°44'39,1"
24	GKP 203°, 6m od wieży kościoła	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°14'41,9" 18°44'35,3"
25	GKP 203°, 25m od wieży kościoła	2	0.003	0.008	0.11	50°14'41,3" 18°44'34,9"
26	GKP 203°, 79m od wieży kościoła	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°14'39,7" 18°44'33,9"

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

27	PPP 231°, 72m od wieży kościoła	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°14'40,6" 18°44'32,6"
28	PPP 303°, 80m od wieży kościoła	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°14'43,5" 18°44'32,1"
29	PPP 146°, 74m od wieży kościoła	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°14'40,1" 18°44'37,5"
-	GKP 20°, 280m od wieży kościoła	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°14'50,6" 18°44'40,2"
-	GKP 110°, 130m od wieży kościoła	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°14'40,7" 18°44'41,5"
-	GKP 110°, 270m od wieży kościoła	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°14'39,1" 18°44'48,1"
-	GKP 203°, 170m od wieży kościoła	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°14'37,1" 18°44'32,1"
-	GKP 203°, 390m od wieży kościoła	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°14'30,5" 18°44'27,8"
-	GKP 308°, 130m od wieży kościoła	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°14'44,7" 18°44'30,3"
-	GKP 308°, 266m od wieży kościoła	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°14'47,4" 18°44'24,9"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

² współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego

³ do wyznaczenia wartości wskaźnikowej 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.

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: 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 50341 (32341N!) KKA_GIERALTOW_PRZYSZOWICE, 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.).

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

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

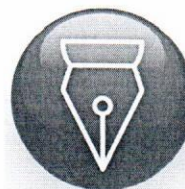


Signed by /
Podpisano przez:

Agnieszka
Wachowicz

Date / Data: 2021-
06-23 13:55

Sprawozdanie autoryzował:



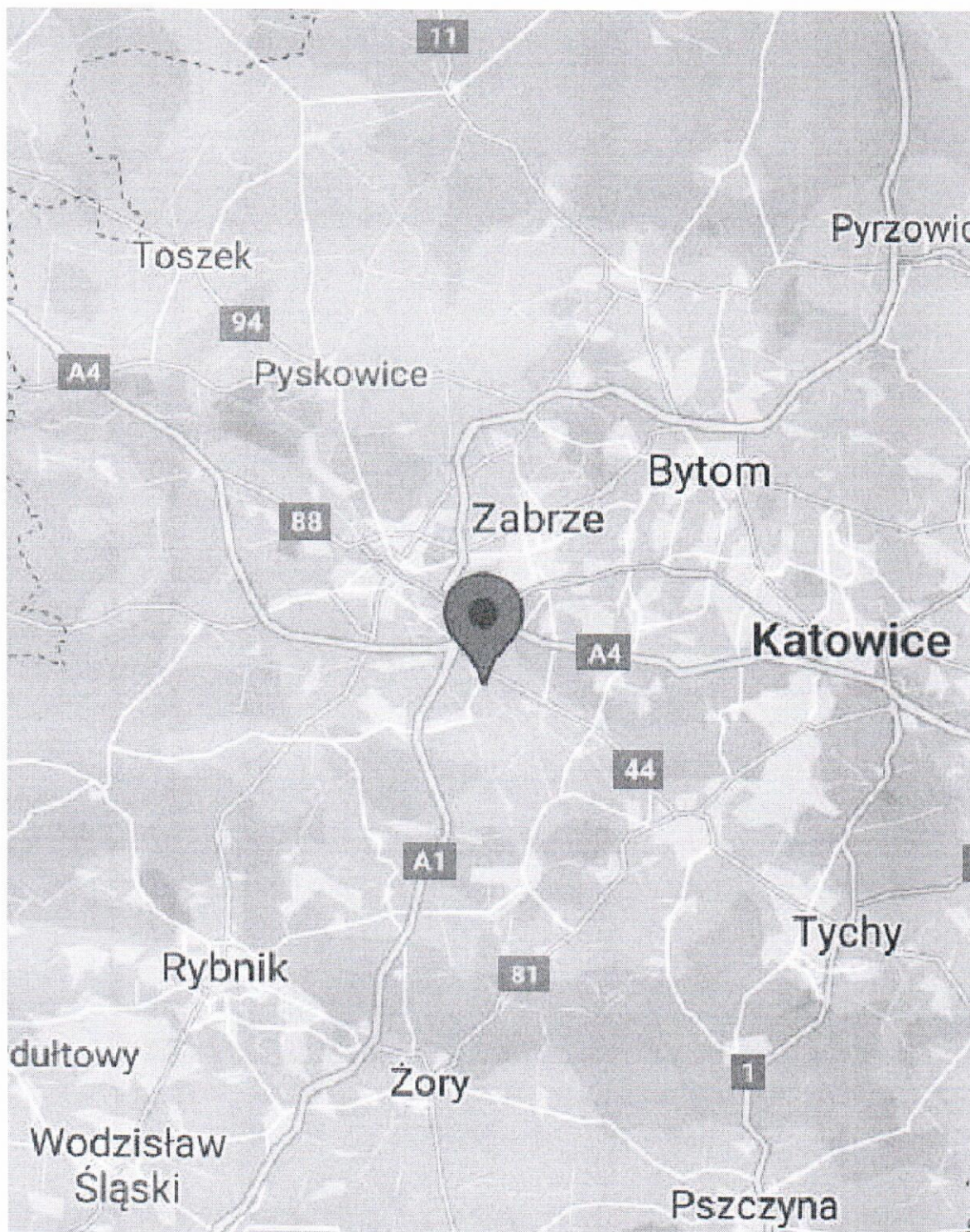
Signed by /
Podpisano przez:

Łukasz Kosznik

Date / Data:
2021-06-25
09:08

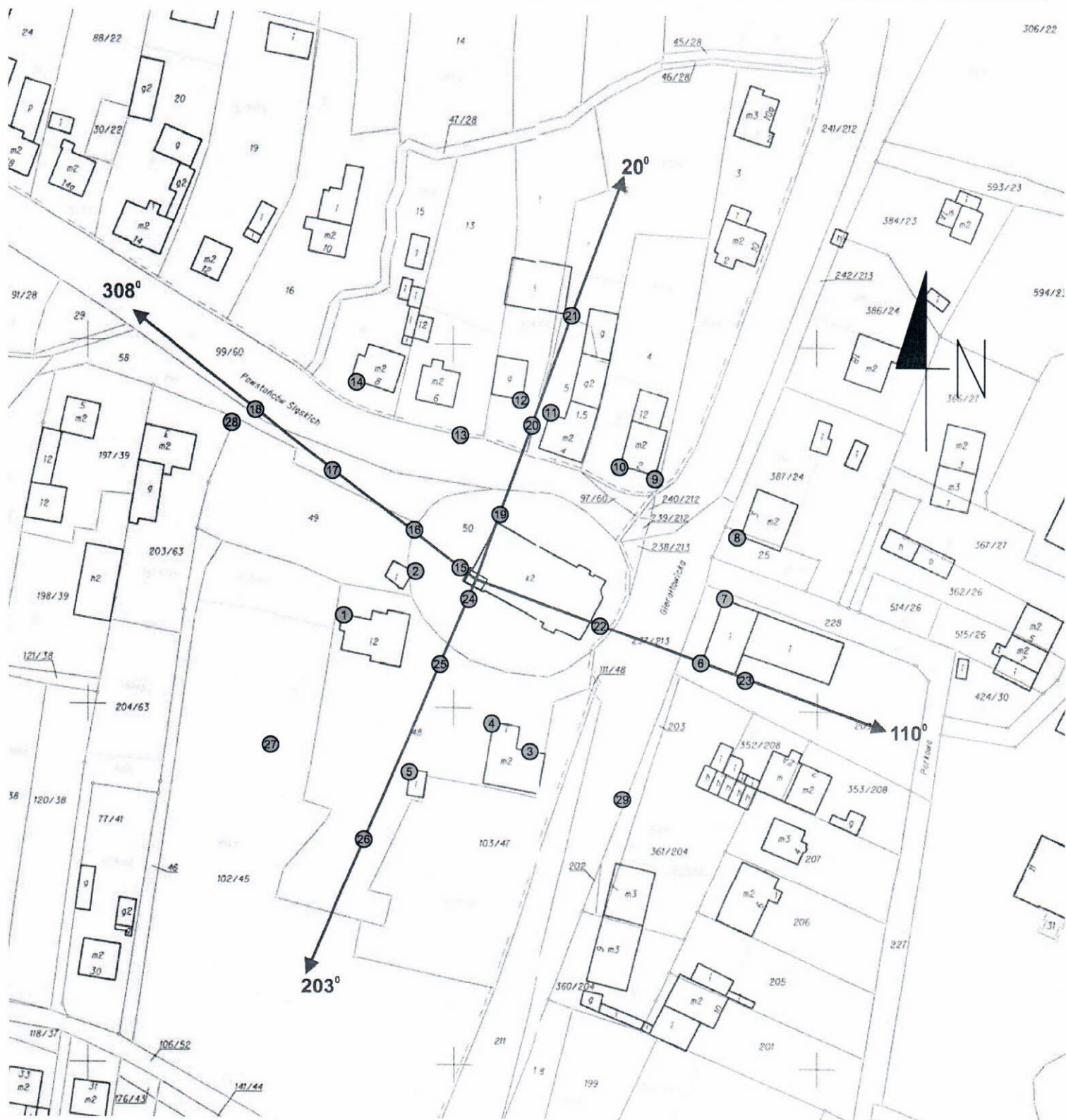
Koniec sprawozdania

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. 50341 (32341N!) KKA_GIERALTOW_PRZYSZOWICE Lokalizacja stacji
----------------	--

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



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 50341 (32341N!) KKA_GIERALTOW_PRZYSZOWICE Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
SKALA 1:1500	Legenda:  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych  0 15 30 45 60 75m skala 1:1500 1cm=15m

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



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 50341 (32341N!) KKA_GIERALTOW_PRZYSZOWICE

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.