

Katowice, dn. 2021-08-13

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 Pszczynie

ul. 3 Maja 10

43-200 Pszczyna

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 **50797 (35797N!) KRY_PSZCZYNA_STUDZIONKA** zlokalizowanej w miejscowości STUDZIONKA, WODZISŁAWSKA 26. 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.	13796
2.	7813
3.	13796
4.	7813
5.	13796
6.	7813
7.	13796
8.	7813
9.	2460.5
10.	125.9

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

Lp. ³⁾	1)	2)	3)	4)	5)	
Lp.	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°46'26,8" 49°57'55,9"	900/ 1800/ 900	41.0	13796	90	3/3/3
2.	18°46'26,8" 49°57'55,9"	800/2100/2100	41.0	7813	90	4/3/3
3.	18°46'26,8" 49°57'55,8"	900/ 1800/ 900	41.0	13796	160	3/3/3
4.	18°46'26,8" 49°57'55,8"	2100/ 800/ 2100	41.0	7813	160	3/4/3
5.	18°46'26,6" 49°57'55,8"	900/ 1800/ 900	41.0	13796	260	4/3/4
6.	18°46'26,6" 49°57'55,8"	2100/ 800/ 2100	41.0	7813	260	3/5/3
7.	18°46'26,8" 49°57'55,9"	900/ 1800/ 900	41.0	13796	340	4/3/4
8.	18°46'26,8" 49°57'55,9"	2100/ 800/ 2100	41.0	7813	340	3/5/3
9.	18°46'26,75" 49°57'55,83"	23000	38.8	2460.5	272	nd.
10.	18°46'26,75" 49°57'55,83"	32000	38	125.9	297	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:
2021-08-13
11:08



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 5707/2021/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 50797 (35797N!) KRY_PSZCZYNA_STUDZIONKA
Adres: STUDZIONKA, WODZISŁAWSKA 26, Powiat pszczyński, WOJ. ŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2021-07-21

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 STUDZIONKA, WODZISŁAWSKA 26.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 50797 (35797N!) KRY_PSZCZYNA_STUDZIONKA 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
Pąpka Paweł

7. Informacje o źródłach pól elektromagnetycznych

7.1. Sposób identyfikacji badanych źródeł pól elektromagnetycznych

Identyfikacji źródeł i parametrów technicznych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dotyczącej zlecenia oraz obserwacji miejsca wykonywania badań.

7.2. Opis miejsca zainstalowania anten i urządzeń technicznych. Opis obiektu badań i jego otoczenia

Instalacja radiokomunikacyjna zlokalizowana jest na terenie ogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży strunobetonowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji znajduje się miasto, budynki usługowe.

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	1800/ 900/ 900	742266 Kathrein	1	90	3/ 3/ 3	41	13796
2	800/ 2100/ 2100	ADU4518R7 Huawei	1	90	4/ 3/ 3	41	7813
3	900/ 900/ 1800	742266 Kathrein	1	160	3/ 3/ 3	41	13796
4	800/ 2100/ 2100	ADU4518R7 Huawei	1	160	4/ 3/ 3	41	7813
5	1800/ 900/ 900	742266 Kathrein	1	260	3/ 4/ 4	41	13796
6	2100/ 2100/ 800	ADU4518R7 Huawei	1	260	3/ 3/ 5	41	7813
7	900/ 900/ 1800	742266 Kathrein	1	340	4/ 4/ 3	41	13796
8	2100/ 2100/ 800	ADU4518R7 Huawei	1	340	3/ 3/ 5	41	7813

* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zlecniodawcy, 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.	NP CTR 600 23GHz 2x28MHz XPIC Harris Stratex	23	2460.5	VHLP2-23 Andrew	0.6	272	38.8
2.	NEC iPasolink 100E	32	125.9	VHLP1-32 Andrew	0.3	297	38

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.

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 [%]	
2021-07-21	07:00 - 08:35	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		15.8	16.4	65.2	64.3

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-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).

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] ^{1,5}	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 Wodzisławska 27, 1m od narożnika budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	49°57'55,7" 18°46'29,6"
2	PPP 1m od narożnika budynku usługowego	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	49°57'57,4" 18°46'26,6"
3	PPP 1m od narożnika budynku usługowego	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	49°57'56,0" 18°46'25,5"
4	PPP 1m od narożnika budynku usługowego	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	49°57'55,8" 18°46'24,8"
5	PPP budynek nr 7A, brak odzewu z domofonu, pomiar przed bramą	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	49°57'52,5" 18°46'27,8"
6	GKP 90°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	49°57'55,9" 18°46'27,0"
7	GKP 90°, 35m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	49°57'55,9" 18°46'28,6"
8	GKP 90°, 75m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	49°57'55,9" 18°46'30,5"
9	GKP 160°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	49°57'55,7" 18°46'26,8"
10	GKP 160°, 30m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	49°57'54,9" 18°46'27,2"
11	GKP 260° i 272°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	49°57'55,9" 18°46'26,5"
12	GKP 260°, 30m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	49°57'55,7" 18°46'25,1"
13	GKP 260°, 76m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	49°57'55,5" 18°46'22,9"
14	GKP 272°, 30m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	49°57'56,0" 18°46'25,1"
15	GKP 272°, 55m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	49°57'56,0" 18°46'23,8"
16	GKP 297°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	49°57'56,0" 18°46'26,5"
17	GKP 297°, 30m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	49°57'56,2" 18°46'25,1"
18	GKP 297°, 58m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	49°57'56,5" 18°46'23,8"
19	GKP 340°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	49°57'56,1" 18°46'26,6"
20	GKP 340°, 40m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	49°57'57,2" 18°46'26,0"
21	PPP 33°, 64m od	2	1,3	3.3	0.12	49°57'57,8"

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

	ogrodzenia instalacji					18°46'28,5"
22	PPP 215°, 75m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	49°57'53,8" 18°46'24,4"
23	PPP 300°, 47m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	49°57'56,7" 18°46'24,6"
-	GKP 90°, 235m od anten	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	49°57'55,9" 18°46'38,1"
-	GKP 90°, 440m od anten	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	49°57'55,9" 18°46'48,0"
-	GKP 160°, 205m od anten	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	49°57'49,7" 18°46'30,1"
-	GKP 160°, 410m od anten	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	49°57'43,5" 18°46'33,5"
-	GKP 260°, 205m od anten	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	49°57'54,8" 18°46'16,9"
-	GKP 260°, 410m od anten	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	49°57'53,6" 18°46'7,2"
-	GKP 340°, 280m od anten	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	49°58'4,4" 18°46'22,1"
-	GKP 340°, 410m od anten	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	49°58'8,3" 18°46'19,9"

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 Wodzisławska 27, 1m od narożnika budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°57'55,7" 18°46'29,6"
2	PPP 1m od narożnika budynku usługowego	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°57'57,4" 18°46'26,6"
3	PPP 1m od narożnika budynku usługowego	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°57'56,0" 18°46'25,5"
4	PPP 1m od narożnika budynku usługowego	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°57'55,8" 18°46'24,8"
5	PPP budynek nr 7A, brak odzewu z domofonu, pomiar przed bramą	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°57'52,5" 18°46'27,8"
6	GKP 90°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°57'55,9" 18°46'27,0"
7	GKP 90°, 35m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°57'55,9" 18°46'28,6"
8	GKP 90°, 75m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°57'55,9" 18°46'30,5"
9	GKP 160°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°57'55,7" 18°46'26,8"
10	GKP 160°, 30m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°57'54,9" 18°46'27,2"
11	GKP 260° i 272°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°57'55,9" 18°46'26,5"
12	GKP 260°, 30m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°57'55,7" 18°46'25,1"
13	GKP 260°, 76m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°57'55,5" 18°46'22,9"

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.

14	GKP 272°, 30m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°57'56,0" 18°46'25,1"
15	GKP 272°, 55m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°57'56,0" 18°46'23,8"
16	GKP 297°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°57'56,0" 18°46'26,5"
17	GKP 297°, 30m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°57'56,2" 18°46'25,1"
18	GKP 297°, 58m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°57'56,5" 18°46'23,8"
19	GKP 340°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°57'56,1" 18°46'26,6"
20	GKP 340°, 40m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°57'57,2" 18°46'26,0"
21	PPP 33°, 64m od ogrodzenia instalacji	2	0.003	0.009	0.12	49°57'57,8" 18°46'28,5"
22	PPP 215°, 75m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°57'53,8" 18°46'24,4"
23	PPP 300°, 47m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°57'56,7" 18°46'24,6"
-	GKP 90°, 235m od anten	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°57'55,9" 18°46'38,1"
-	GKP 90°, 440m od anten	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°57'55,9" 18°46'48,0"
-	GKP 160°, 205m od anten	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°57'49,7" 18°46'30,1"
-	GKP 160°, 410m od anten	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°57'43,5" 18°46'33,5"
-	GKP 260°, 205m od anten	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°57'54,8" 18°46'16,9"
-	GKP 260°, 410m od anten	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°57'53,6" 18°46'7,2"
-	GKP 340°, 280m od anten	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°58'4,4" 18°46'22,1"
-	GKP 340°, 410m od anten	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°58'8,3" 18°46'19,9"

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 zleceniodawca 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 zleceniodawcę, umożliwiających 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

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.

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 50797 (35797N!) KRY_PSZCZYNA_STUDZIONKA, 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:

Paweł Łukasz
Pąpka

Date / Data: 2021-
08-08 10:44

Sprawozdanie autoryzował:



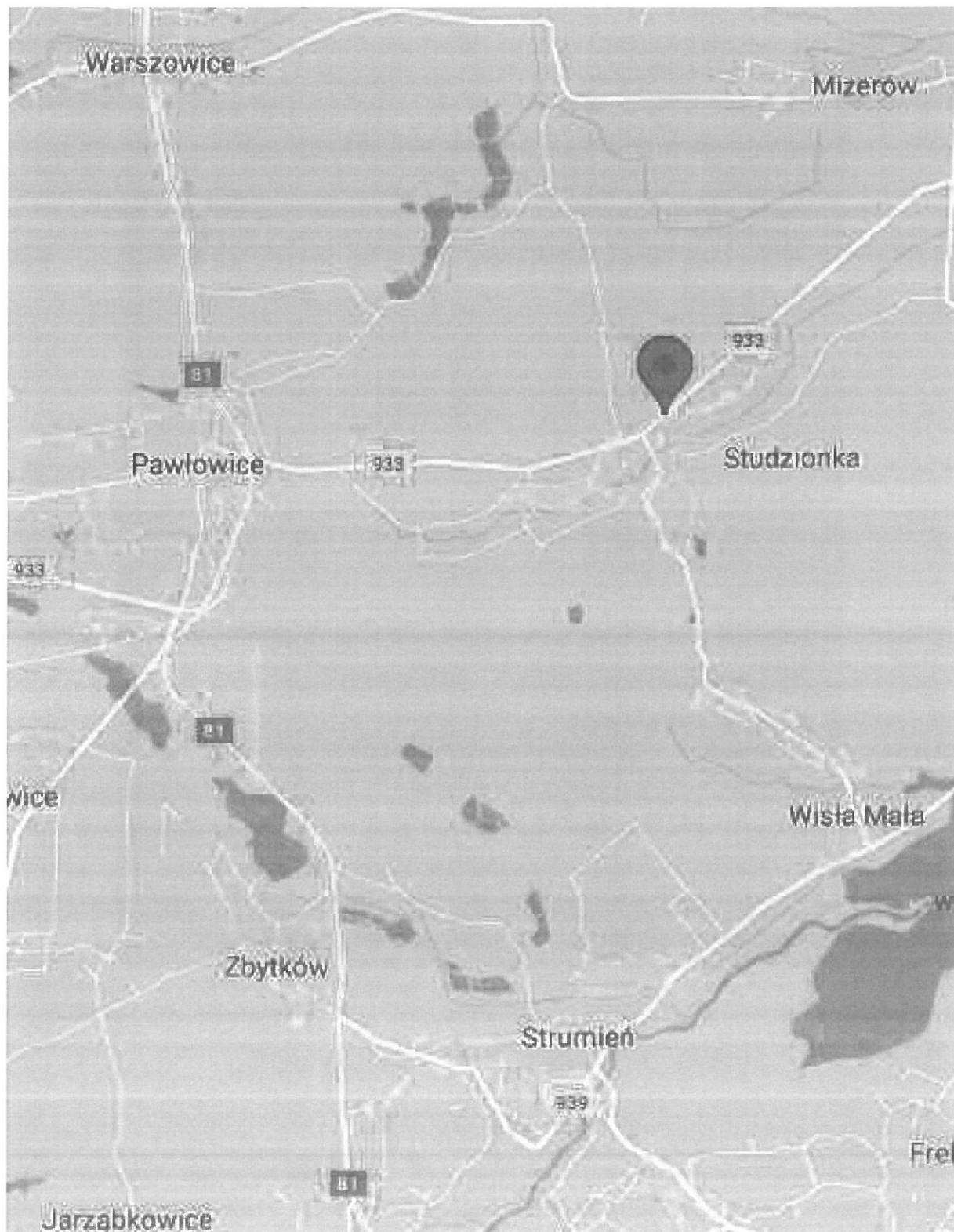
Signed by /
Podpisano przez:

Przemysław
Michał Bąbik

Date / Data: 2021-
08-09 08:55

Koniec sprawozdania

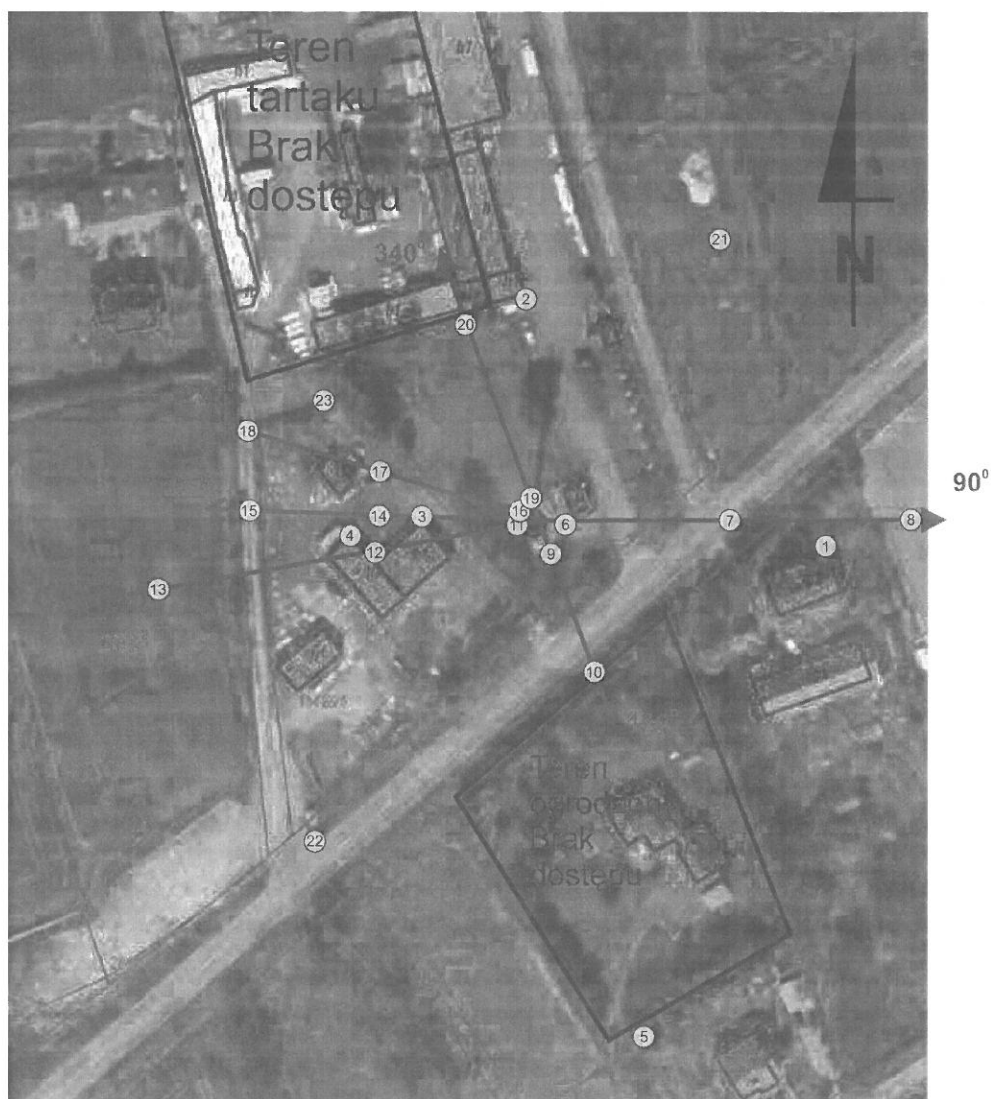
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1

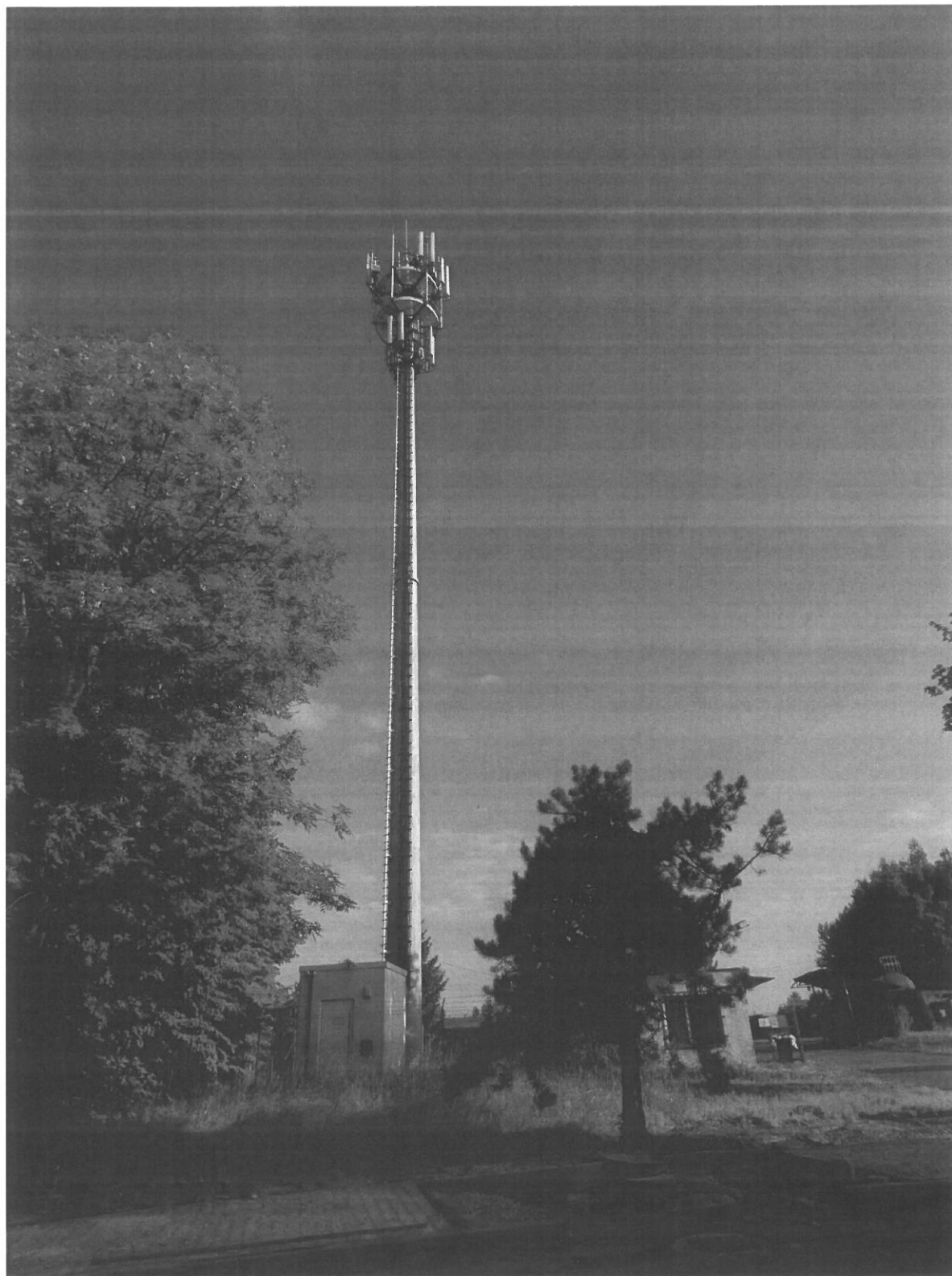
Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 50797 (35797N!) KRY_PSZCZYNA_STUDZIONKA
Lokalizacja instalacji

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. 50797 (35797N!) KRY_PSZCZYNA_STUDZIONKA 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. 50797 (35797N!) KRY_PSZCZYNA_STUDZIONKA
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.

