

05.11.0221.39.2023

Poznań, dn. 2023-01-24

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

Pełnomocnik: Joanna Szymtka  
Pełnomocnictwo numer: 159/01/21  
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:

NetWorkSI Sp. z o.o.  
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa  
tel. 506401236

Starostwo Powiatowe w Lesznie Punkt Obsługi Klienta				
OR	25. STY. 2023			K
OR-R	1092/23			GN
OR-S	Nr			FN
OR-O	Podpis <i>mo</i>			OS
AB	ZDP	PCPR	PZON	OS-T
KM	PINB	IN	GP	PRK
SOSW	SDS	PPPP	ZSS	IOD

*P. o.s. VI*  
*15.01.2023*

Starostwo Powiatowe w Lesznie

Plac Kosciuszki 4b

64-100 Leszno

**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 2021r. poz. 1973 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 **44810 (65205N!) PLS\_WLOSZAKOW\_MIASTO** zlokalizowanej w miejscowości WŁOSZAKOWICE, OGRODOWA DZ.692/14. 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 2021r. poz. 1973 z późn. zm.), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

**9. Wielkość i rodzaj emisji<sup>2)</sup>:**

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten zostało podane w pkt 12, tj.

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	8004
2.	8004
3.	8004
4.	2819

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

Lp.	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 [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
1.	16°21'32.57" 51°55'29.53"	800/900/1800/ 2100	42	8004	40	4/4/4/4
2.	16°21'32.5" 51°55'29.45"	800/900/1800/ 2100	42	8004	180	4/4/4/4
3.	16°21'32.41" 51°55'29.55"	800/900/1800/ 2100	42	8004	290	4/4/4/4
4.	16°21'32.57" 51°55'29.53"	23000	49	2819	135*	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.



Signed by /  
Podpisano przez:

Joanna Szmytka

Date / Data:  
2023-01-24  
17:45

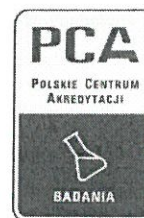
W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat

**NetWorkS**  
Laboratorium Badań Środowiskowych  
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa  
e-mail: [Laboratorium@networks.pl](mailto:Laboratorium@networks.pl)



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 9959/2022/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 44810 (65205N!) PLS\_WŁOSZAKOW\_MIASTO  
Adres: WŁOSZAKOWICE, OGRODOWA DZ.692/14, Powiat Ileszczyński, WOJ.  
WIELKOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2023-01-05

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:**

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 WŁOSZAKOWICE, OGRODOWA DZ.692/14.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 44810 (65205N!) PLS\_WŁOSZAKOW\_MIASTO 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 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121)*.

**6. Pomiary zostały wykonane przez:**

Ciesielski Daniel  
Grzegorzewski Jan

**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 kratowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor u podstawy wieży. Wokół instalacji znajdują się tereny przemysłowe.

Instalacja radiokomunikacyjna jest obiektem bezobsługowym. Okresowe stanowiska pracy związane są z prowadzonymi w zależności od potrzeb konserwacjami, przeglądami, strojeniem i naprawami.

OS.11. B221.39.2023

### 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	800/900/1800/2100	80010875 Kathrein	1	40	4/4/4/4	42	8004
2	800/900/1800/2100	80010875 Kathrein	1	180	4/4/4/4	42	8004
3	800/900/1800/2100	80010875 Kathrein	1	290	4/4/4/4	42	8004

\* 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 XMC-5D 23G 56MHz XPIC Huawei	23	2819	A23D80S06 Huawei	0.6	135	49

### 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów stwierdzono występowanie innych źródeł pola-EM, pracujących w systemie: telefonii komórkowej (800MHz-2600MHz), linii radiowych (5GHz - 90GHz), które istotnie wpływają na wyniki 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 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121), 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

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.



użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

W związku z obecnie obowiązującym stanem zagrożenia epidemicznego, 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 [%]	
2023-01-05	13:30-14:50	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		7.8	7.9	69.3	69.3

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 w przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru  $U$  dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$  przekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, uwzględnia się 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 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121) zaznaczając, że wymagane jest wykonanie pomiaru z wykorzystaniem miernika selektywnego. W przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru  $U$  dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$  nieprzekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

### 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
MW-04	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN1953	SW-07	Wavecontrol	Sonda WPF60	22WP230193

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 10 czerwca 2022 o numerze LWiMP/W/155/22 wydane przez Politechnikę Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 10 czerwca 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-22	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 17 grudnia 2023 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-10	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042956690	4609.13-M11-4180-1748/14	9 stycznia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 stycznia 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] <sup>1,5</sup>	Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>6</sup> E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WME <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
1	DPP przed terenem zakładu, brak wejścia	2.0	1.4	2.2	0.08	51°55'29.6" 16°21'31.3"
2	DPP brama magazynu	2.0	1.4	2.2	0.08	51°55'30.0" 16°21'31.7"
3	GKP w odległości 25m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	1.5	2.4	0.09	51°55'30.0" 16°21'31.3"
4	GKP w odległości 49m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	1.4	2.2	0.08	51°55'30.0" 16°21'29.9"
5	GKP w odległości 72m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	1.3	2.1	0.07	51°55'30.4" 16°21'28.8"
6	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°55'29.3" 16°21'32.4"
7	GKP w odległości 43m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	1.4	2.2	0.08	51°55'28.2" 16°21'32.4"
8	GKP w odległości 79m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	<b>1.6</b>	2.6	0.09	51°55'26.8" 16°21'32.4"
9	GKP w odległości 8m od anteny radioliniowej az. 135°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°55'29.3" 16°21'32.8"
10	GKP w odległości 26m od anteny radioliniowej az. 135°	2.0	1.5	2.4	0.09	51°55'28.9" 16°21'33.5"
11	GKP w odległości 48m od anteny radioliniowej az. 135°	2.0	1.4	2.2	0.08	51°55'28.6" 16°21'34.2"
12	GKP w odległości 4m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	1.3	2.1	0.07	51°55'29.6" 16°21'32.8"
13	GKP w odległości 16m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	1.5	2.4	0.09	51°55'30.0" 16°21'33.1"
14	DPP w odległości 33m od anteny radioliniowej az. 135°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°55'29.6" 16°21'34.2"
15	DPP w odległości 66m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	1.3	2.1	0.07	51°55'27.5" 16°21'33.5"
16	PPP w odległości 64m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°55'27.8" 16°21'30.6"
17	PPP w odległości 80m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°55'29.3" 16°21'28.4"
18	PPP w odległości 68m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	1.5	2.4	0.09	51°55'30.7" 16°21'29.5"
-	GKP w odległości 271m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°55'36.1" 16°21'41.8"
-	GKP w odległości 362m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°55'17.8" 16°21'32.4"
-	GKP w odległości 316m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°55'32.9" 16°21'16.9"

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] <sup>1</sup>	Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych W <sub>MH</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>2</sup>
1	DPP przed terenem zakładu, brak wejścia	2.0	0.004	0.006	0.08	51°55'29.6" 16°21'31.3"
2	DPP brama magazynu	2.0	0.004	0.006	0.08	51°55'30.0" 16°21'31.7"
3	GKP w odległości 25m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	0.004	0.006	0.09	51°55'30.0" 16°21'31.3"
4	GKP w odległości 49m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	0.004	0.006	0.08	51°55'30.0" 16°21'29.9"
5	GKP w odległości 72m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	0.003	0.006	0.08	51°55'30.4" 16°21'28.8"
6	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°55'29.3" 16°21'32.4"
7	GKP w odległości 43m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.004	0.006	0.08	51°55'28.2" 16°21'32.4"
8	GKP w odległości 79m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	<b>0.004</b>	0.007	0.09	51°55'26.8" 16°21'32.4"
9	GKP w odległości 8m od anteny radioliniowej az. 135°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°55'29.3" 16°21'32.8"
10	GKP w odległości 26m od anteny radioliniowej az. 135°	2.0	0.004	0.006	0.09	51°55'28.9" 16°21'33.5"
11	GKP w odległości 48m od anteny radioliniowej az. 135°	2.0	0.004	0.006	0.08	51°55'28.6" 16°21'34.2"
12	GKP w odległości 4m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	0.003	0.006	0.08	51°55'29.6" 16°21'32.8"
13	GKP w odległości 16m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	0.004	0.006	0.09	51°55'30.0" 16°21'33.1"
14	DPP w odległości 33m od anteny radioliniowej az. 135°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°55'29.6" 16°21'34.2"
15	DPP w odległości 66m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.003	0.006	0.08	51°55'27.5" 16°21'33.5"
16	PPP w odległości 64m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°55'27.8" 16°21'30.6"
17	PPP w odległości 80m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°55'29.3" 16°21'28.4"
18	PPP w odległości 68m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	0.004	0.006	0.09	51°55'30.7" 16°21'29.5"
-	GKP w odległości 271m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°55'36.1" 16°21'41.8"
-	GKP w odległości 362m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°55'17.8" 16°21'32.4"
-	GKP w odległości 316m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°55'32.9" 16°21'16.9"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy  
DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

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.



05.11.2022 39.2023

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

<sup>1</sup> wyniki oznaczone \* są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

<sup>2</sup> współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

<sup>3</sup> do wyznaczenia wartości wskaźnikowej  $WM_E$  i  $WM_H$  przyjęto na podstawie uzgodnień z klientem oraz rozpoznania źródeł, jako wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego odpowiednio 28 V/m i 0,073 A/m.

<sup>4</sup> do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

<sup>5</sup> 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: 59.6% dla częstotliwości do 40 GHz

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

## 10. Omówienie wyników pomiarów

W związku z tym, że żadna z wartości zmierzonych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9, uzyskanych w skutek zastosowania pomiaru szerokopasmowego, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru  $U$  dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$  nie przekroczyła 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

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 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121), 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 44810 (65205N!) PLS\_WLOSZAKOW\_MIASTO, 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 2021 r., poz. 1973 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 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 20, z dnia 10 czerwca 2022r.).

## 12. Spis załączników

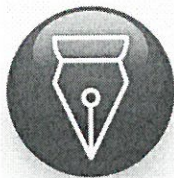
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań

Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych

Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

## 13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :



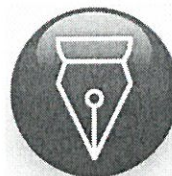
Signed by /  
Podpisano przez:

Agnieszka  
Harczewicz

Date / Data: 2023-  
01-12 14:11

**Koniec sprawozdania**

Sprawozdanie autoryzował:

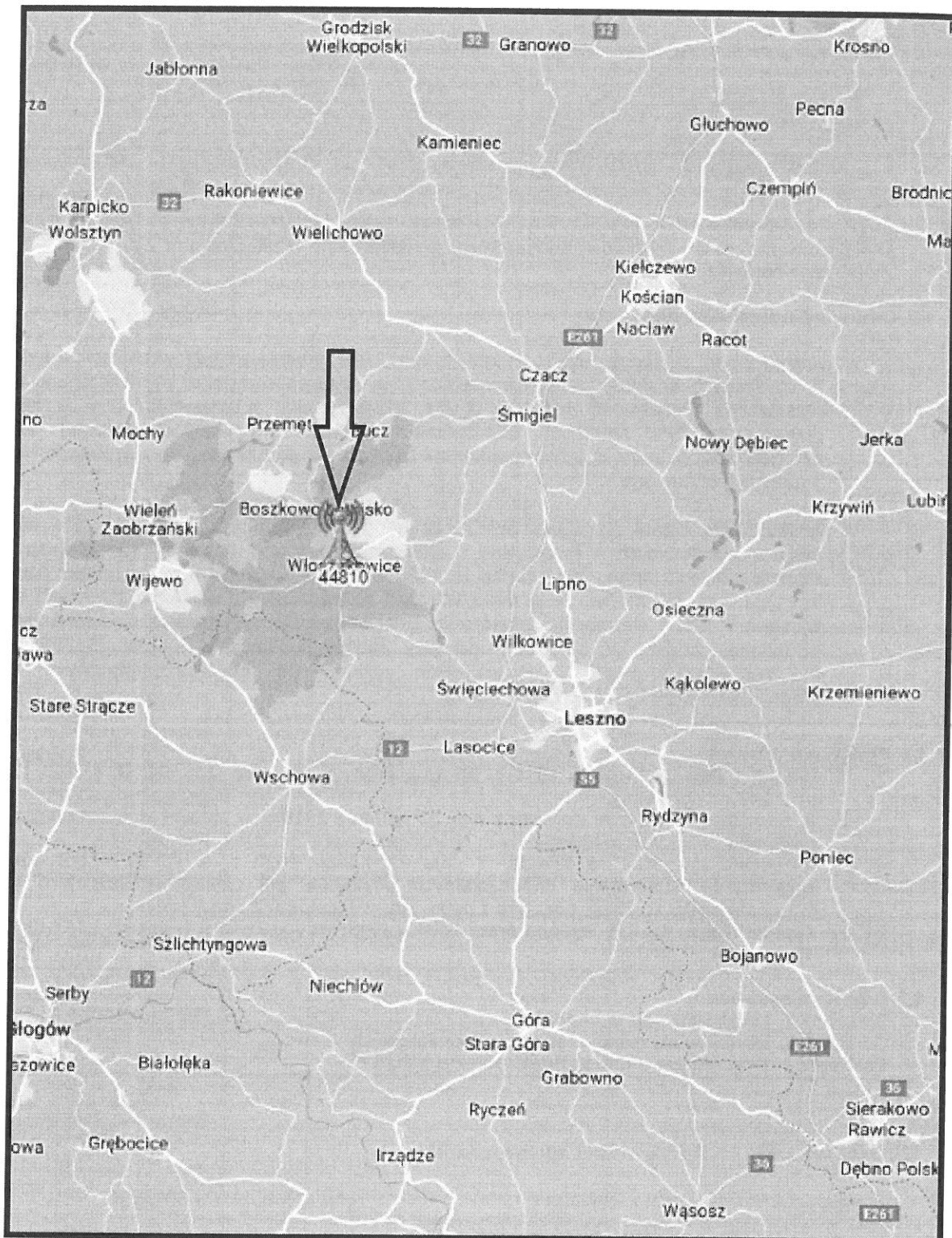


Signed by /  
Podpisano przez:

Agnieszka  
Wachowicz

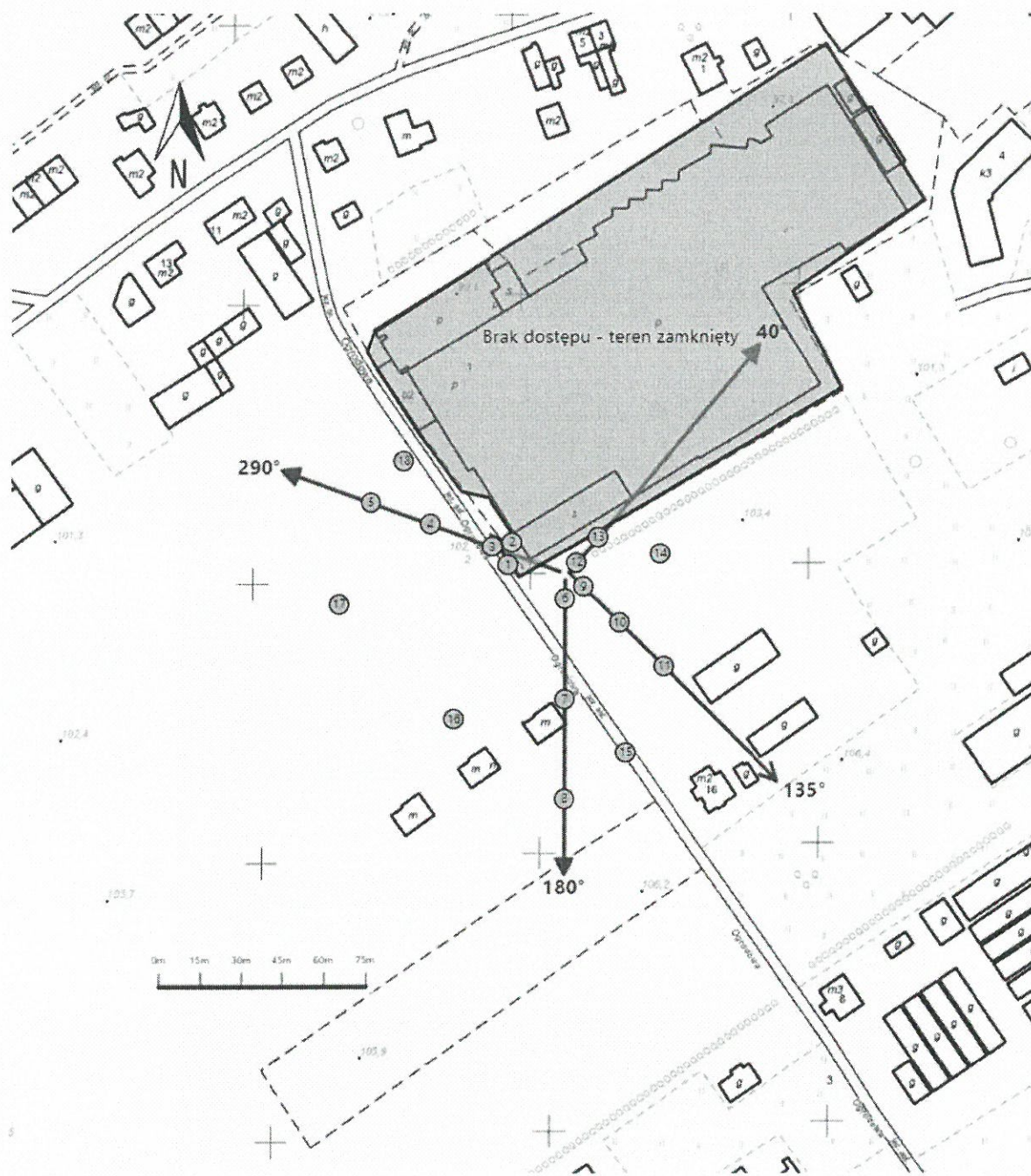
Date / Data: 2023-  
01-17 20:57




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.

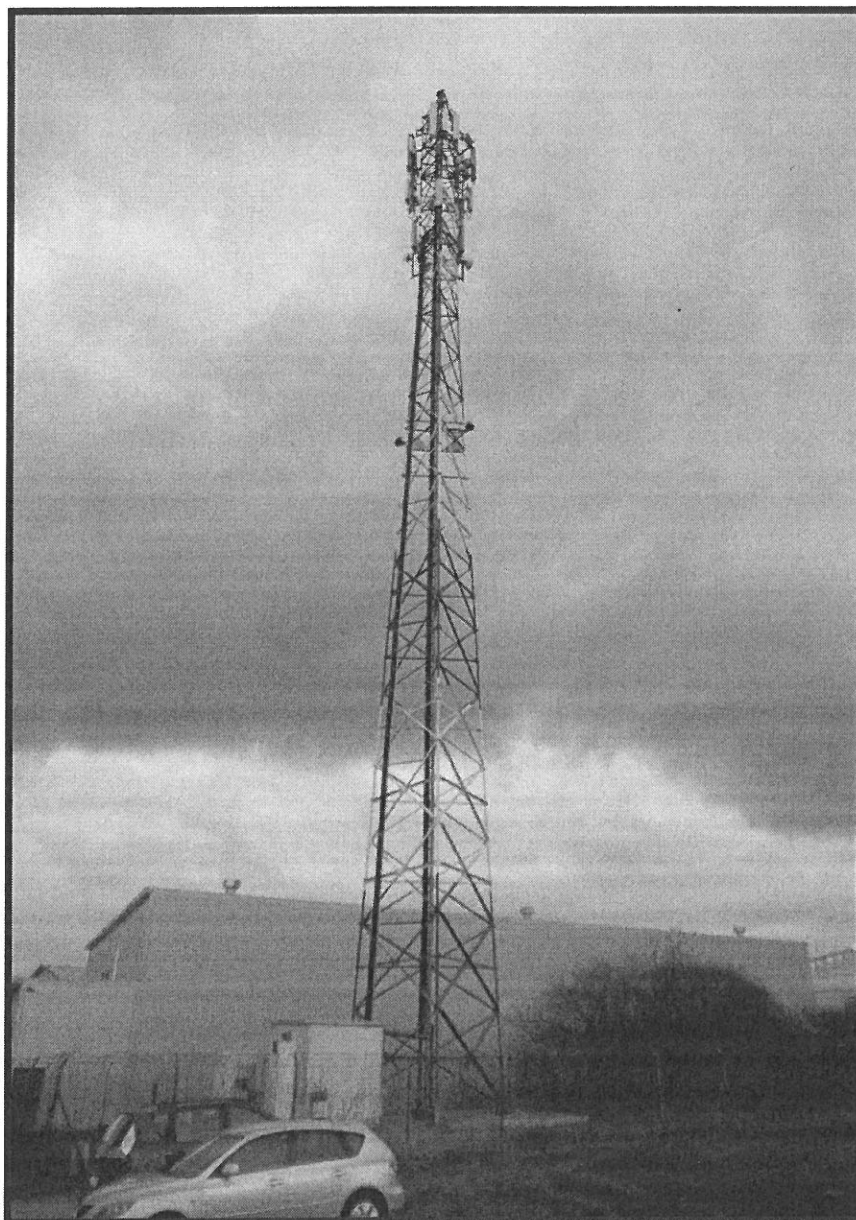


Załącznik nr 1	<b>INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 44810 (65205N!) PLS_WLOSZAKOW_MIASTO</b> Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	--





Załącznik nr 2	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. PLS_WLOSZAKOW_MIASTO (65205N!)</p> <p style="text-align: center;">Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
	<p>Legenda:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Pion pomiarowy</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Kierunek oddziaływania anten sektorowych</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Kierunek oddziaływania anten radioliniowych</p> </div> </div>



Załącznik nr 3

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 44810 (65205N!) PLS\_WLOSZAKOW\_MIASTO

Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej