

Katowice, dn. 2024-10-08

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

**Starosta Będziński**  
**Starostwo Powiatowe w Będzinie**  
**ul. Jana Śączewskiego 6**  
**42-500 Będzin**

**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. 2024 poz. 54).

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 **50365 (32365N!) KKA\_CZELADZ\_PONIATOWSKI** zlokalizowanej w miejscowości CZELADŹ, ul. JÓZEFA PONIATOWSKIEGO 2. 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. 2024 poz. 54), 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.	28510
2.	31694
3.	28510
4.	31694
5.	28510
6.	31694

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

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 [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
1.	19°5'1.5" 50°18'31.2"	3600	20	28510	82	0-12
2.	19°5'1.5" 50°18'31.2"	800/900/1800/ 2100/2600	20	31694	82	2-12/ 2-12/2-12/ 2-12/2-12
3.	19°5'1.4" 50°18'31.2"	3600	20	28510	205	0-12
4.	19°5'1.5" 50°18'31.2"	800/900/1800/ 2100/2600	20	31694	205	2-12/ 2-12/2-12/ 2-12/2-12
5.	19°5'1.5" 50°18'31.2"	3600	20	28510	313	0-12
6.	19°5'1.4" 50°18'31.2"	800/900/1800/ 2100/2600	20	31694	313	2-12/ 2-12/2-12/ 2-12/2-12

\*) 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.

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 Sp. z o.o.  
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 7994/2024/OS**  
**Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH**  
**WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA**

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 50365 (32365N!) KKA\_CZELADZ\_PONIATOWSKI  
Adres: CZELADŹ, JÓZEFA PONIATOWSKIEGO 2, Powiat będziński, WOJ. ŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-10-03

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.

Formularz F-13  
Strona/Stron: 1/8

Wydanie 28

Sprawozdanie: Ochrona środowiska

Obowiązuje od dnia 11-01-2024

**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 CZELADŹ, JÓZEFA PONIATOWSKIEGO 2.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 50365 (32365N!) KKA\_CZELADZ\_PONIATOWSKI 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. 2022 poz. 2630)*.

**6. Pomiary zostały wykonane przez:**

Papka Paweł  
Stanisławek Jakub

**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 maszcie usytowanym na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w pomieszczeniu w budynku. Wokół instalacji znajdują się tereny usługowe. 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	3600	AAU5339W Huawei	1	82	0-12**	20	28510
2	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R39v07 Huawei	1	82	2-12**/2-12**/ 2-12**/2-12**/ 2-12**	20	31694
3	3600	AAU5339W Huawei	1	205	0-12**	20	28510
4	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R39v07 Huawei	1	205	2-12**/2-12**/ 2-12**/2-12**/ 2-12**	20	31694
5	3600	AAU5339W Huawei	1	313	0-12**	20	28510
6	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R39v07 Huawei	1	313	2-12**/2-12**/ 2-12**/2-12**/ 2-12**	20	31694

\* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, są wartościami stałymi

\*\* pomiary wykonano zgodnie z pkt 13., ppkt 2 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022, poz. 2630).

Transmisja realizowana drogą kablową.

### 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. 2022 poz. 2630), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

### 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 [%]	
2024-10-03	08:50-10:05	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		10.8	10.6	72.4	72.1

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 w przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego

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.



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. 2022, poz. 2630) 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-05	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN2087	SW-09	Wavecontrol	Sonda WPF60	22WP230220

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 22 lipca 2024 o numerze LWiMP/W/335/22 wydane przez Politechnika Wroclawska.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 22 lipca 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-29	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 19 października 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-05	Leica	Dalmierz Leica Disto X310	843960151	1146.5-M11-4180-396/15	8 kwietnia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 kwietnia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Odbiornik GNSS:

Odbiornik GNSS wbudowany w miernik natężenia pola elektromagnetycznego użyty podczas pomiarów	Producent	Model
	UBlox	MAX-M8Q

Odbiorniki podlegają okresowemu sprawdzeniu 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] <sup>1,5</sup>	Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WME <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
1	GKP w odległości 37m od anteny sektorowej az. 82°	2.0	1.6	2.4	0.09	50°18'31.3" 19°5'3.5"
2	GKP w odległości 100m od anteny sektorowej az. 82°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°18'31.7" 19°5'6.4"

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.

3	PKP na az. 36° w odległości 28m od anteny sektorowej az. 82°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°18'32.0" 19°5'2.4"
4	PKP na az. 52° w odległości 39m od anteny sektorowej az. 82°	2.0	1.5	2.3	0.08	50°18'32.0" 19°5'3.1"
5	PKP na az. 67° w odległości 39m od anteny sektorowej az. 82°	2.0	1.4	2.1	0.08	50°18'31.7" 19°5'3.5"
6	PKP na az. 97° w odległości 46m od anteny sektorowej az. 82°	2.0	2.5	3.8	0.14	50°18'31.0" 19°5'3.8"
7	PKP na az. 112° w odległości 46m od anteny sektorowej az. 82°	2.0	1.7	2.6	0.09	50°18'30.6" 19°5'3.8"
8	PKP na az. 128° w odległości 35m od anteny sektorowej az. 82°	2.0	1.5	2.3	0.08	50°18'30.6" 19°5'2.8"
9	GKP w odległości 38m od anteny sektorowej az. 313°	2.0	1.5	2.3	0.08	50°18'32.0" 19°5'0.2"
10	GKP w odległości 61m od anteny sektorowej az. 313°	2.0	2.0	3.1	0.11	50°18'32.8" 19°4'59.2"
11	GKP w odległości 99m od anteny sektorowej az. 313°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°18'33.5" 19°4'57.7"
12	PKP na az. 359° w odległości 48m od anteny sektorowej az. 313°	2.0	1.8	2.8	0.1	50°18'32.8" 19°5'1.3"
13	PKP na az. 343° w odległości 47m od anteny sektorowej az. 313°	2.0	1.6	2.4	0.09	50°18'32.8" 19°5'0.6"
14	PKP na az. 328° w odległości 48m od anteny sektorowej az. 313°	2.0	1.6	2.4	0.09	50°18'32.4" 19°5'0.2"
15	PKP na az. 298° w odległości 49m od anteny sektorowej az. 313°	2.0	1.6	2.4	0.09	50°18'32.0" 19°4'59.2"
16	PKP na az. 250° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 313°	2.0	1.4	2.1	0.08	50°18'30.6" 19°4'59.5"
17	PKP na az. 267° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 313°	2.0	1.4	2.1	0.08	50°18'31.3" 19°4'59.5"
18	GKP w odległości 45m od anteny sektorowej az. 205°	2.0	1.6	2.4	0.09	50°18'29.9" 19°5'0.6"
19	GKP w odległości 100m od anteny sektorowej az. 205°	2.0	3.0	4.6	0.16	50°18'28.1" 19°4'59.2"
20	PKP na az. 235° w odległości 46m od anteny sektorowej az. 205°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°18'30.2" 19°4'59.5"
21	PKP na az. 220° w odległości 59m od anteny sektorowej az. 205°	2.0	1.7	2.6	0.09	50°18'29.9" 19°4'59.5"

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.

22	PKP na az. 190° w odległości 66m od anteny sektorowej az. 205°	2.0	1.2	1.8	0.07	50°18'29.2" 19°5'1.0"
23	PKP na az. 175° w odległości 36m od anteny sektorowej az. 205°	2.0	1.4	2.1	0.08	50°18'29.9" 19°5'1.7"
24	PKP na az. 159° w odległości 38m od anteny sektorowej az. 205°	2.0	1.4	2.1	0.08	50°18'29.9" 19°5'2.0"
-	GKP w odległości 188m od anteny sektorowej az. 205°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°18'25.6" 19°4'57.4"
-	GKP w odległości 171m od anteny sektorowej az. 313°	2.0	1.3	2	0.07	50°18'34.9" 19°4'55.2"
-	GKP w odległości 169m od anteny sektorowej az. 82°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°18'32.0" 19°5'10.0"

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 WM <sub>H</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
1	GKP w odległości 37m od anteny sektorowej az. 82°	2.0	0.004	0.006	0.09	50°18'31.3" 19°5'3.5"
2	GKP w odległości 100m od anteny sektorowej az. 82°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°18'31.7" 19°5'6.4"
3	PKP na az. 36° w odległości 28m od anteny sektorowej az. 82°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°18'32.0" 19°5'2.4"
4	PKP na az. 52° w odległości 39m od anteny sektorowej az. 82°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°18'32.0" 19°5'3.1"
5	PKP na az. 67° w odległości 39m od anteny sektorowej az. 82°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°18'31.7" 19°5'3.5"
6	PKP na az. 97° w odległości 46m od anteny sektorowej az. 82°	2.0	0.007	0.01	0.14	50°18'31.0" 19°5'3.8"
7	PKP na az. 112° w odległości 46m od anteny sektorowej az. 82°	2.0	0.005	0.007	0.09	50°18'30.6" 19°5'3.8"
8	PKP na az. 128° w odległości 35m od anteny sektorowej az. 82°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°18'30.6" 19°5'2.8"
9	GKP w odległości 38m od anteny sektorowej az. 313°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°18'32.0" 19°5'0.2"
10	GKP w odległości 61m od anteny sektorowej az. 313°	2.0	0.005	0.008	0.11	50°18'32.8" 19°4'59.2"
11	GKP w odległości 99m od anteny sektorowej az. 313°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°18'33.5" 19°4'57.7"
12	PKP na az. 359° w odległości 48m od anteny sektorowej az. 313°	2.0	0.005	0.007	0.1	50°18'32.8" 19°5'1.3"

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.



13	PKP na az. 343° w odległości 47m od anteny sektorowej az. 313°	2.0	0.004	0.006	0.09	50°18'32.8" 19°5'0.6"
14	PKP na az. 328° w odległości 48m od anteny sektorowej az. 313°	2.0	0.004	0.006	0.09	50°18'32.4" 19°5'0.2"
15	PKP na az. 298° w odległości 49m od anteny sektorowej az. 313°	2.0	0.004	0.006	0.09	50°18'32.0" 19°4'59.2"
16	PKP na az. 250° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 313°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°18'30.6" 19°4'59.5"
17	PKP na az. 267° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 313°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°18'31.3" 19°4'59.5"
18	GKP w odległości 45m od anteny sektorowej az. 205°	2.0	0.004	0.006	0.09	50°18'29.9" 19°5'0.6"
19	GKP w odległości 100m od anteny sektorowej az. 205°	2.0	0.008	0.012	0.17	50°18'28.1" 19°4'59.2"
20	PKP na az. 235° w odległości 46m od anteny sektorowej az. 205°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°18'30.2" 19°4'59.5"
21	PKP na az. 220° w odległości 59m od anteny sektorowej az. 205°	2.0	0.005	0.007	0.09	50°18'29.9" 19°4'59.5"
22	PKP na az. 190° w odległości 66m od anteny sektorowej az. 205°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°18'29.2" 19°5'1.0"
23	PKP na az. 175° w odległości 36m od anteny sektorowej az. 205°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°18'29.9" 19°5'1.7"
24	PKP na az. 159° w odległości 38m od anteny sektorowej az. 205°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°18'29.9" 19°5'2.0"
-	GKP w odległości 188m od anteny sektorowej az. 205°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°18'25.6" 19°4'57.4"
-	GKP w odległości 171m od anteny sektorowej az. 313°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°18'34.9" 19°4'55.2"
-	GKP w odległości 169m od anteny sektorowej az. 82°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°18'32.0" 19°5'10.0"

GKP - Główny Kierunek Pomiarowy  
 PKP - Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

<sup>1</sup> wyniki oznaczone \* są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego i są wynikami spoza zakresu akredytacji. Do obliczenia wyniku skorygowanego przyjęto wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru - dolną granicę akredytowanego zakresu pomiarowego metody

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

<sup>3</sup> 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.

<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: 53.1% dla częstotliwości do 40 GHz

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

## 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. 2022, poz. 2630), 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 50365 (32365N!) KKA\_CZELADZ\_PONIATOWSKI, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

## 11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54 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. 2022, poz. 2630),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 22, z dnia 9 stycznia 2024 r.)

## 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 :

Barbara  
Stelmaszyk

Elektronicznie podpisany przez  
Barbara Stelmaszyk  
Data: 2024.10.06 11:39:45  
+02'00'

Sprawozdanie autoryzował:



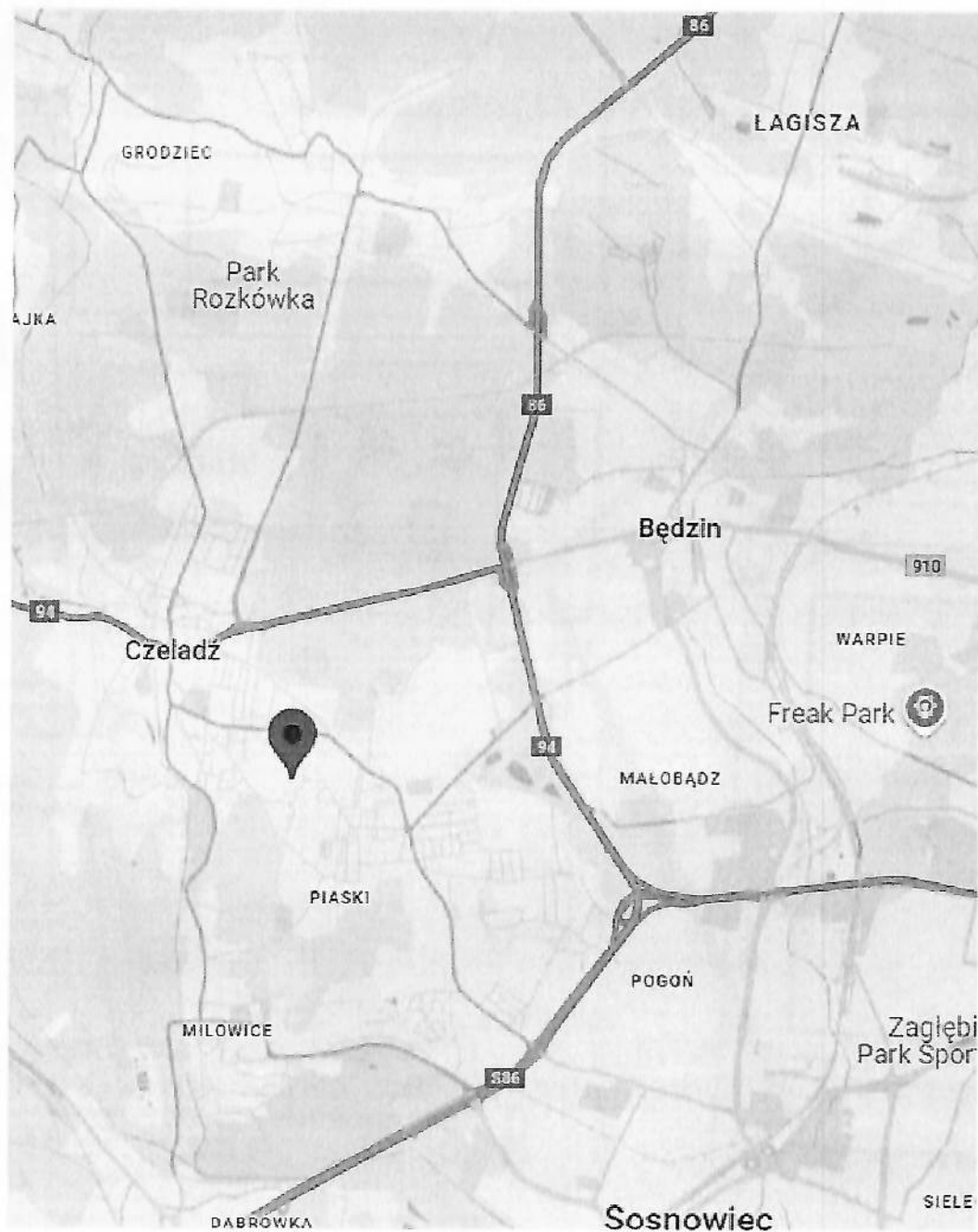
Signed by /  
Podpisano przez:

Agnieszka  
Harbacewicz

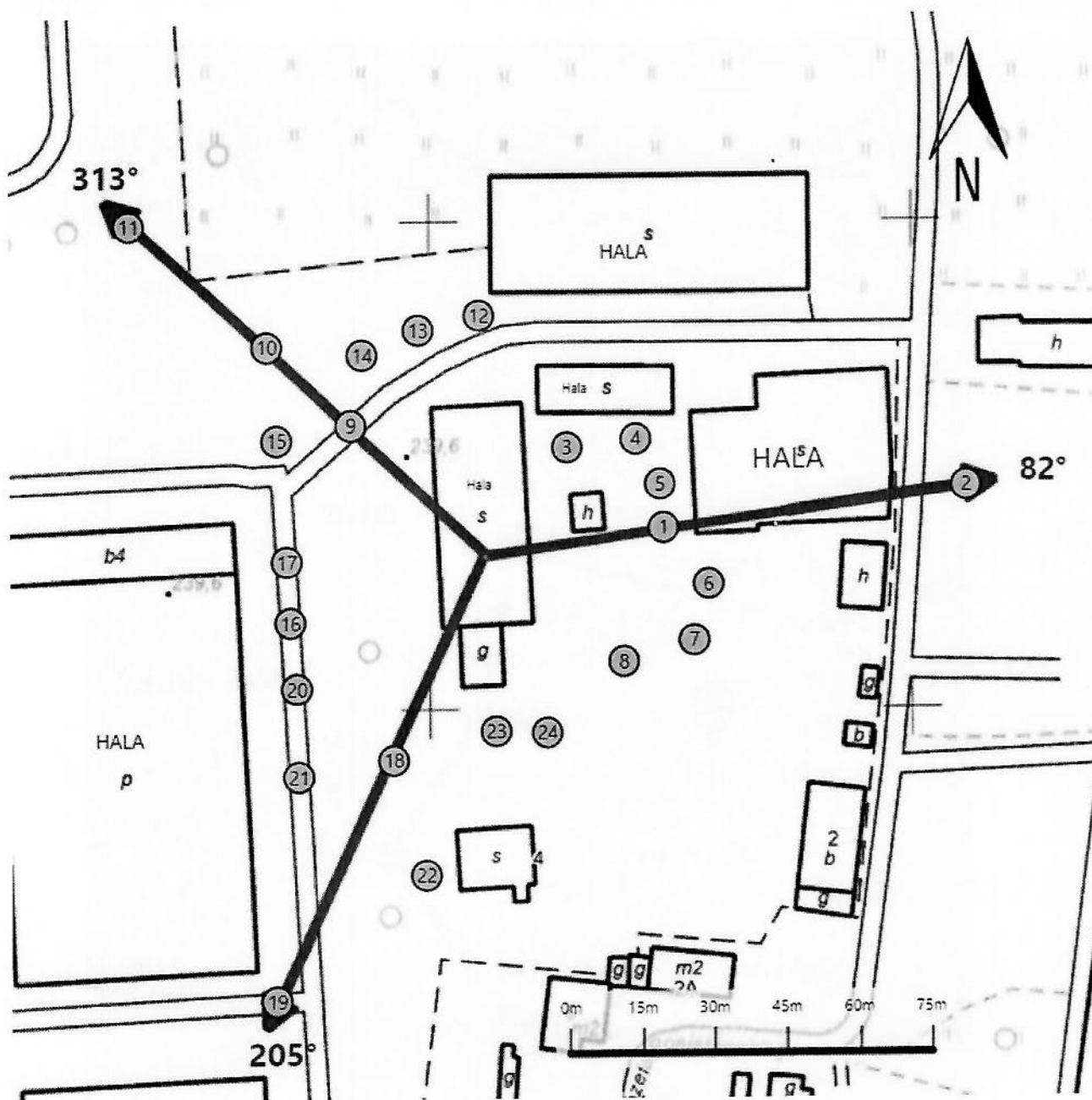
Date / Data:  
2024-10-08 10:51




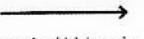
**Koniec sprawozdania**

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. 50365 (32365N!) KKA_CZELADZ_PONIATOWSKI Lokalizacja instalacji
----------------	---



Załącznik nr 2	<p>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.          KKA_CZELADZ_PONIATOWSKI (32365N!)          Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
Legenda:	<p>  Brak dostępu   Pion pomiarowy   Kierunek oddziaływania anten sektorowych   Kierunek oddziaływania anten radioliniowych         </p>



Załącznik nr 3	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 50365 (32365N!) KKA_CZELADZ_PONIATOWSKI Dokumentacja fotograficzna
----------------	---



