

Katowice, dn. 2024-10-03

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 **50826 (32826N!) KKA\_CZELADZ\_DEHNELOW** zlokalizowanej w miejscowości CZELADŹ, ul. DEHNEŁÓW 38. 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°3'49.8" 50°18'33.1"	3600	21.2	28510	35	0-12
2.	19°3'49.8" 50°18'33.1"	800/900/1800/ 2100/2600	21.2	31694	35	2-12/ 2-12/2-12/ 2-12/2-12
3.	19°3'49.8" 50°18'33"	3600	21.2	28510	130	0-12
4.	19°3'49.9" 50°18'33"	800/900/1800/ 2100/2600	21.2	31694	130	2-12/ 2-12/2-12/ 2-12/2-12
5.	19°3'49.8" 50°18'33.1"	3600	21.2	28510	245	0-12
6.	19°3'49.8" 50°18'33"	800/900/1800/ 2100/2600	21.2	31694	245	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

Katowice, dn. 2024-10-10

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

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

W nawiązaniu do informacji z dn. 03.10.2024 r. dot. 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. 2024poz. 54), dla instalacji radiokomunikacyjnej 50826 (32826N!) KKA\_CZELADZ\_DEHNELOW, wnoszę o korektę do treści w nim zawartych.

W piśmie błędnie podano adres instalacji. Prawidłowy adres to:

**CZELADŹ, DEHNEŁÓW 36, Powiat będziński, WOJ. ŚLĄSKIE**





NetWorks Sp. z o.o.  
Laboratorium Badań Środowiskowych  
ul. Józefa Piłsudskiego 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 7483/2024/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 50826 (32826N!) KKA\_CZELADZ\_DEHNELOW  
Adres: CZELADŹ, DEHNEŁÓW 38, Powiat będziński, WOJ. ŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-09-27

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 CZELADŹ, DEHNEŁÓW 38 DZ.63/7.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 50826 (32826N!) KKA\_CZELADZ\_DEHNELOW 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:**

Piotrowski Michał  
Gucwa Mateusz

**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 kontenerze na dachu budynku. Wokół instalacji znajdują się zabudowania jednorodzinne, wielorodzinne, 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 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	3600	AAU5339W Huawei	1	35	0-12**	21.2	28510
2	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R39v07 Huawei	1	35	2-12**/2-12**/ 2-12**/2-12**/ 2-12**	21.2	31694
3	3600	AAU5339W Huawei	1	130	0-12**	21.2	28510
4	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R39v07 Huawei	1	130	2-12**/2-12**/ 2-12**/2-12**/ 2-12**	21.2	31694
5	3600	AAU5339W Huawei	1	245	0-12**	21.2	28510
6	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R39v07 Huawei	1	245	2-12**/2-12**/ 2-12**/2-12**/ 2-12**	21.2	31694

\* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zlecniodawcy, 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 nie stwierdzono występowania innych źródeł pola-EM

## 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 [%]	
2024-09-27	11:40-13:40	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		15.1	15.3	45.5	47.8

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

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.



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-09	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP3	23SL0221	SW-17	Wavecontrol	Sonda WPF90	23WP260005

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadczenie wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 11 września 2023 o numerze LWiMP/W/333/23 wydane przez Politechnikę Wrocławską.  
 Data ważności świadectwa wzorcowania: 11 września 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-17	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 23 maja 2027 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-12	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1050632837	4665.2-M11-4180-1748/15	27 listopada 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 27 listopada 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 15m od anteny sektorowej az. 35°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°18'33.5" 19°3'50.4"
2	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.7	2.2	0.08	50°18'32.8" 19°3'50.0"

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	GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 245°	2.0	1.7	2.2	0.08	50°18'32.8" 19°3'49.0"
4	PKP na az. 199° w odległości 33m od anteny sektorowej az. 245°	2.0	2.1	2.7	0.1	50°18'32.0" 19°3'49.3"
5	PKP na az. 215° w odległości 44m od anteny sektorowej az. 245°	2.0	1.7	2.2	0.08	50°18'32.0" 19°3'48.6"
6	PKP na az. 230° w odległości 34m od anteny sektorowej az. 245°	2.0	1.8	2.3	0.08	50°18'32.4" 19°3'48.6"
7	GKP w odległości 56m od anteny sektorowej az. 245°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°18'32.4" 19°3'47.2"
8	PKP na az. 259° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 245°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°18'32.8" 19°3'47.5"
9	PKP na az. 276° w odległości 38m od anteny sektorowej az. 245°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°18'33.1" 19°3'47.9"
10	PKP na az. 291° w odległości 45m od anteny sektorowej az. 245°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°18'33.5" 19°3'47.5"
11	GKP w odległości 103m od anteny sektorowej az. 245°	2.0	3.1	4	0.14	50°18'31.7" 19°3'45.0"
-	GKP w odległości 147m od anteny sektorowej az. 245°	2.0	3.3	4.2	0.15	50°18'31.0" 19°3'43.2"
13	GKP w odległości 106m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	3.5	4.5	0.16	50°18'31.0" 19°3'54.0"
14	GKP w odległości 74m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.7	2.2	0.08	50°18'31.3" 19°3'52.6"
15	GKP w odległości 43m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	2.1	2.7	0.1	50°18'32.0" 19°3'51.5"
16	PKP na az. 145° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.7	2.2	0.08	50°18'32.0" 19°3'51.1"
17	PKP na az. 160° w odległości 31m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	2.5	3.2	0.11	50°18'32.0" 19°3'50.4"
18	PKP na az. 177° w odległości 35m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.2	1.5	0.06	50°18'32.0" 19°3'50.0"
19	DPP - za trwale zamkniętym oknie Cechownia muzeum, piętro 1, Dehnelów 43, Czeladź	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°18'31.3" 19°3'47.2"
20	DPP - za trwale zamkniętym oknie Cechownia muzeum, piętro 1, Dehnelów 43, Czeladź, Czeladź	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°18'31.7" 19°3'49.7"
21	DPP - za trwale zamkniętym oknie Cechownia muzeum, wieża zegarowa, piętro 1, Dehnelów 43, Czeladź	2.0	2.3	3	0.11	50°18'31.7" 19°3'48.6"
22	PKP na az. 115° w odległości 35m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.3	1.7	0.06	50°18'32.4" 19°3'51.5"

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.

23	PKP na az. 100° w odległości 31m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.3	1.7	0.06	50°18'32.8" 19°3'51.5"
24	PKP na az. 84° w odległości 39m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°18'33.1" 19°3'51.8"
25	PKP na az. 81° w odległości 29m od anteny sektorowej az. 35°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°18'33.1" 19°3'51.5"
26	PKP na az. 75° w odległości 45m od anteny sektorowej az. 130°, narożnik budynku	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°18'33.5" 19°3'51.8"
27	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 6, piętro 1, Bolesława i Władysława Dehnelów 34, Czeladź	2.0	1.5	1.9	0.07	50°18'33.1" 19°3'52.2"
28	PKP na az. 65° w odległości 47m od anteny sektorowej az. 35°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°18'33.8" 19°3'51.8"
29	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Miła 14, Czeladź	2.0	1.3	1.7	0.06	50°18'34.9" 19°3'51.8"
30	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 35°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°18'34.2" 19°3'51.1"
31	GKP w odległości 63m od anteny sektorowej az. 35°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°18'34.9" 19°3'51.5"
32	GKP w odległości 105m od anteny sektorowej az. 35°	2.0	2.1	2.7	0.1	50°18'36.0" 19°3'52.9"
33	PKP na az. 20° w odległości 42m od anteny sektorowej az. 35°	2.0	1.6	2.1	0.07	50°18'34.2" 19°3'50.4"
34	PKP na az. 5° w odległości 39m od anteny sektorowej az. 35°	2.0	1.5	1.9	0.07	50°18'34.2" 19°3'50.0"
35	PKP na az. 349° w odległości 34m od anteny sektorowej az. 35°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°18'34.2" 19°3'49.7"
36	DPP - na balkonie budynku mieszkalnego, piętro 1, Miła 16, Czeladź	2.0	5.4	6.9	0.25	50°18'35.3" 19°3'52.6"
37	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, piętro 1, Bolesława i Władysława Dehnelów 36, Czeladź	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°18'33.1" 19°3'49.7"
-	GKP w odległości 159m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°18'29.9" 19°3'56.2"
-	GKP w odległości 189m od anteny sektorowej az. 35°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°18'38.2" 19°3'55.4"
40	PKP na az. 50° w odległości 34m od anteny sektorowej az. 35°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°18'33.8" 19°3'51.1"

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 WM <sub>H</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>2</sup>
1	GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 35°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°18'33.5" 19°3'50.4"
2	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.005	0.006	0.08	50°18'32.8" 19°3'50.0"
3	GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 245°	2.0	0.005	0.006	0.08	50°18'32.8" 19°3'49.0"
4	PKP na az. 199° w odległości 33m od anteny sektorowej az. 245°	2.0	0.006	0.007	0.1	50°18'32.0" 19°3'49.3"
5	PKP na az. 215° w odległości 44m od anteny sektorowej az. 245°	2.0	0.005	0.006	0.08	50°18'32.0" 19°3'48.6"
6	PKP na az. 230° w odległości 34m od anteny sektorowej az. 245°	2.0	0.005	0.006	0.08	50°18'32.4" 19°3'48.6"
7	GKP w odległości 56m od anteny sektorowej az. 245°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°18'32.4" 19°3'47.2"
8	PKP na az. 259° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 245°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°18'32.8" 19°3'47.5"
9	PKP na az. 276° w odległości 38m od anteny sektorowej az. 245°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°18'33.1" 19°3'47.9"
10	PKP na az. 291° w odległości 45m od anteny sektorowej az. 245°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°18'33.5" 19°3'47.5"
11	GKP w odległości 103m od anteny sektorowej az. 245°	2.0	0.008	0.011	0.14	50°18'31.7" 19°3'45.0"
-	GKP w odległości 147m od anteny sektorowej az. 245°	2.0	0.009	0.011	0.15	50°18'31.0" 19°3'43.2"
13	GKP w odległości 106m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.009	0.012	0.16	50°18'31.0" 19°3'54.0"
14	GKP w odległości 74m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.005	0.006	0.08	50°18'31.3" 19°3'52.6"
15	GKP w odległości 43m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.006	0.007	0.1	50°18'32.0" 19°3'51.5"
16	PKP na az. 145° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.005	0.006	0.08	50°18'32.0" 19°3'51.1"
17	PKP na az. 160° w odległości 31m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.007	0.009	0.12	50°18'32.0" 19°3'50.4"
18	PKP na az. 177° w odległości 35m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.003	0.004	0.06	50°18'32.0" 19°3'50.0"
19	DPP - za trwale zamkniętym oknie Cechownia muzeum,	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°18'31.3" 19°3'47.2"

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

	piętro 1, Dehnelów 43, Czeladź					
20	DPP - za trwale zamkniętym oknie Cechownia muzeum, piętro 1, Dehnelów 43, Czeladź, Czeladź	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°18'31.7" 19°3'49.7"
21	DPP - za trwale zamkniętym oknie Cechownia muzeum, wieża zegarowa, piętro 1, Dehnelów 43, Czeladź	2.0	0.006	0.008	0.11	50°18'31.7" 19°3'48.6"
22	PKP na az. 115° w odległości 35m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.003	0.004	0.06	50°18'32.4" 19°3'51.5"
23	PKP na az. 100° w odległości 31m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.003	0.004	0.06	50°18'32.8" 19°3'51.5"
24	PKP na az. 84° w odległości 39m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°18'33.1" 19°3'51.8"
25	PKP na az. 81° w odległości 29m od anteny sektorowej az. 35°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°18'33.1" 19°3'51.5"
26	PKP na az. 75° w odległości 45m od anteny sektorowej az. 130°, narożnik budynku	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°18'33.5" 19°3'51.8"
27	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 6, piętro 1, Bolesława i Władysława Dehnelów 34, Czeladź	2.0	0.004	0.005	0.07	50°18'33.1" 19°3'52.2"
28	PKP na az. 65° w odległości 47m od anteny sektorowej az. 35°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°18'33.8" 19°3'51.8"
29	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Miła 14, Czeladź	2.0	0.003	0.004	0.06	50°18'34.9" 19°3'51.8"
30	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 35°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°18'34.2" 19°3'51.1"
31	GKP w odległości 63m od anteny sektorowej az. 35°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°18'34.9" 19°3'51.5"
32	GKP w odległości 105m od anteny sektorowej az. 35°	2.0	0.006	0.007	0.1	50°18'36.0" 19°3'52.9"
33	PKP na az. 20° w odległości 42m od anteny sektorowej az. 35°	2.0	0.004	0.005	0.07	50°18'34.2" 19°3'50.4"
34	PKP na az. 5° w odległości 39m od anteny sektorowej az. 35°	2.0	0.004	0.005	0.07	50°18'34.2" 19°3'50.0"
35	PKP na az. 349° w odległości 34m od anteny sektorowej az. 35°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°18'34.2" 19°3'49.7"
36	DPP - na balkonie budynku mieszkalnego, piętro 1, Miła 16, Czeladź	2.0	<b>0.014</b>	0.018	0.25	50°18'35.3" 19°3'52.6"

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.



37	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, piętro 1, Bolesława i Władysława Dehnelów 36, Czeladź	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°18'33.1" 19°3'49.7"
-	GKP w odległości 159m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°18'29.9" 19°3'56.2"
-	GKP w odległości 189m od anteny sektorowej az. 35°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°18'38.2" 19°3'55.4"
40	PKP na az. 50° w odległości 34m od anteny sektorowej az. 35°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°18'33.8" 19°3'51.1"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion 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: 28.5% dla częstotliwości do 4 GHz

Umieszczenie 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. 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 50826 (32826N!) KKA\_CZELADZ\_DEHNELOW, 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)
- 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.)

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 :

Sprawozdanie autoryzował:



Signed by /  
Podpisano przez:

Iwona Izabela  
Bąbik

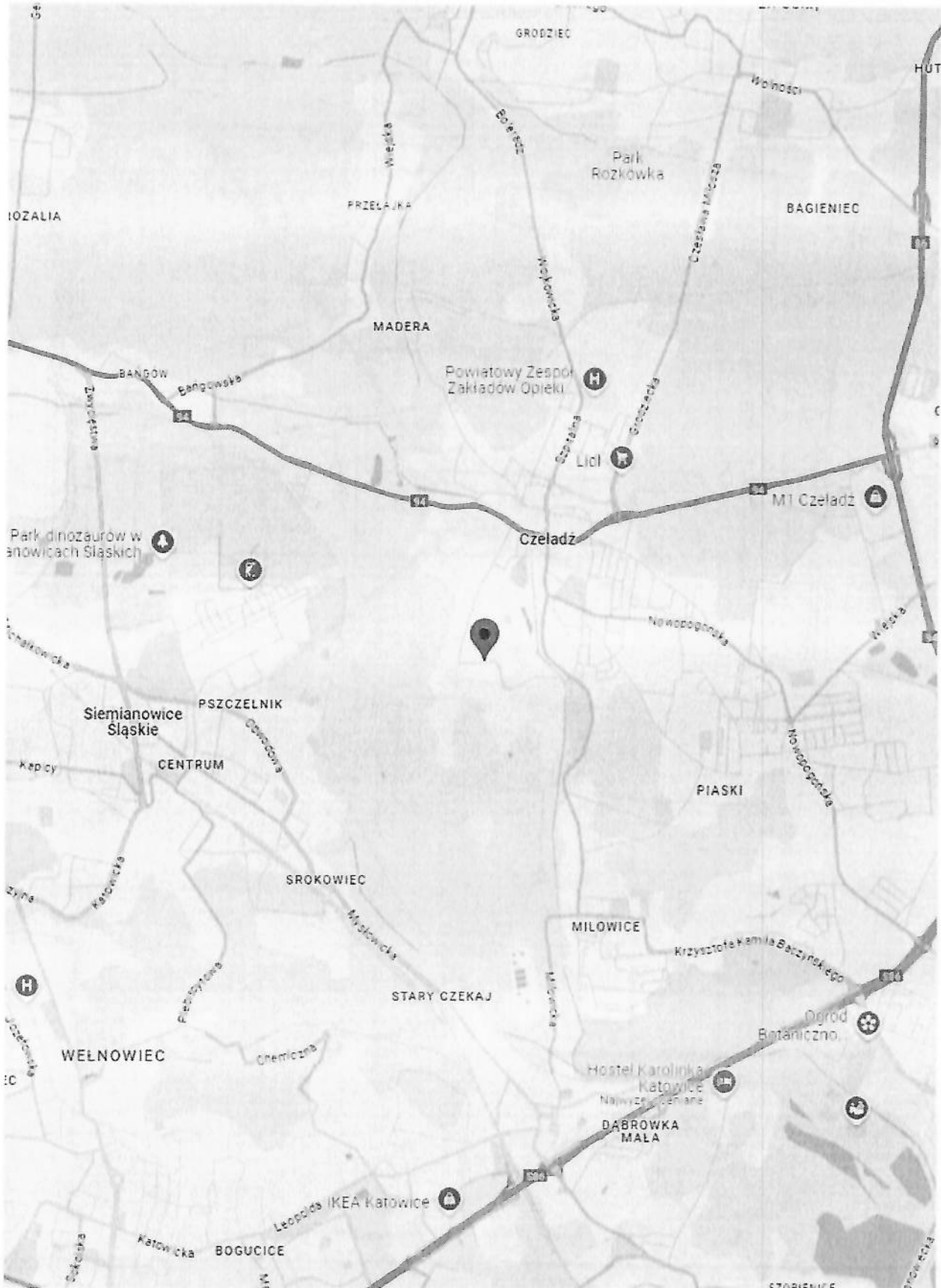
Date / Data:  
2024-09-30 11:14

**Koniec sprawozdania**

Barbara  
Stelmaszyk

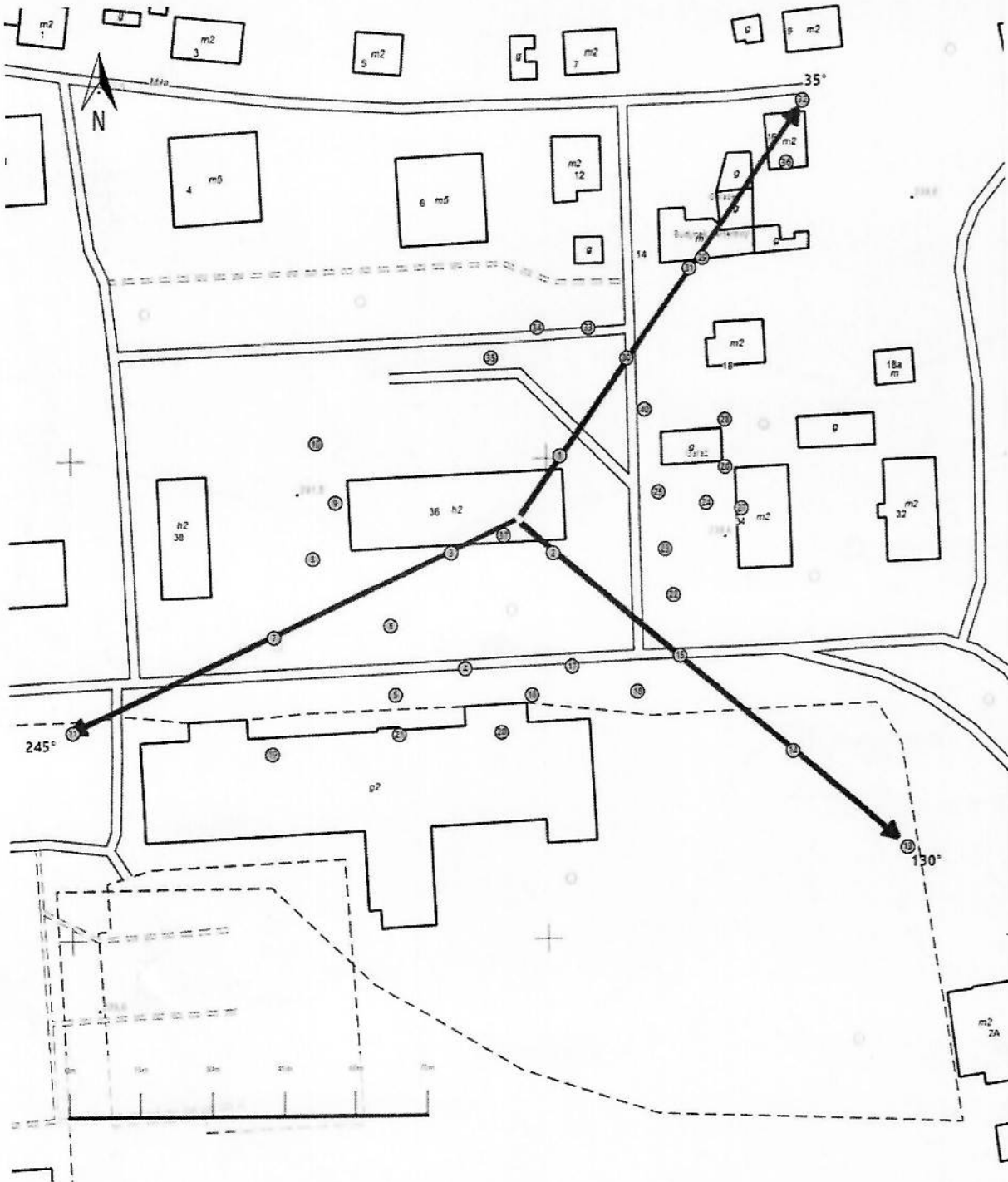
Elektronicznie podpisany  
przez Barbara Stelmaszyk  
Data: 2024.10.01 12:28:34  
+02'00'













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. 50826 (32826N!) KKA_CZELADZ_DEHNELOW Lokalizacja instalacji
----------------	--





Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. KKA_CZELADZ_DEHNELOW (32826N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej				
	Legenda: <table border="0" style="width: 100%;"><tr><td style="text-align: center;"> Brak dostępu</td><td style="text-align: center;"> Pion pomiarowy</td><td style="text-align: center;"> Kierunek oddziaływania anten sektorowych</td><td style="text-align: center;"> Kierunek oddziaływania anten radioliniowych</td></tr></table>	 Brak dostępu	 Pion pomiarowy	 Kierunek oddziaływania anten sektorowych	 Kierunek oddziaływania anten radioliniowych
 Brak dostępu	 Pion pomiarowy	 Kierunek oddziaływania anten sektorowych	 Kierunek oddziaływania anten radioliniowych		



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
50826 (32826N!) KKA\_CZELADZ\_DEHNELOW  
Dokumentacja fotograficzna





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)

## ANEKS

DOT. SPRAWOZDANIA 7483/2024/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: 50826 (32826N!) KKA\_CZELADZ\_DEHNELOW  
Adres: CZELADŹ, DEHNEŁÓW 36, Powiat będziński, WOJ. ŚLĄSKIE

Data: 2024-10-09

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

W wyniku błędu pisarskiego zmienia się brzmienie **Adresu (Str.1) i Pkt. 4 Zakres zlecenia (str.2).**

**Było:**

Adres: CZELADŹ, DEHNELÓW 38, Powiat będziński, WOJ. ŚLĄSKIE

**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, DEHNELÓW 38.

**Powinno być:**

Adres: CZELADŹ, DEHNELÓW 36, Powiat będziński, WOJ. ŚLĄSKIE

**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, DEHNELÓW 36.

Piony pomiarowe zmierzone w dniu pomiarów tj. 2024-09-27 pozostają bez zmian.

**Niniejszy aneks proszę dołączyć do każdej z kopii sprawozdania.**

Aneks wykonał :



Signed by /  
Podpisano przez:

Iwona Izabela  
Bąbik

Date / Data:  
2024-10-09 21:50

Aneks autoryzował:

Barbara  
Stelmaszyk

Elektronicznie podpisany  
przez Barbara Stelmaszyk  
Data: 2024.10.10 07:59:04  
+02'00'

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