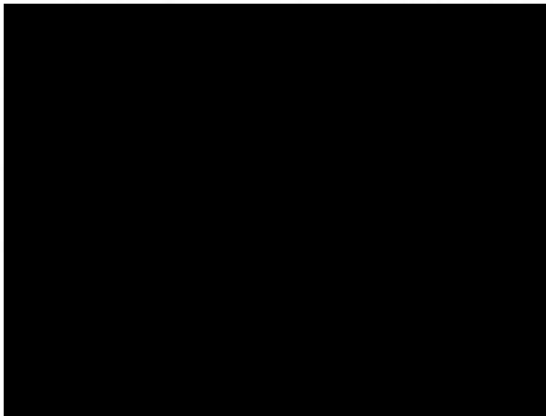


Wzrost: 170 cm, Waga: 70 kg

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 emisji²⁾:

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°.

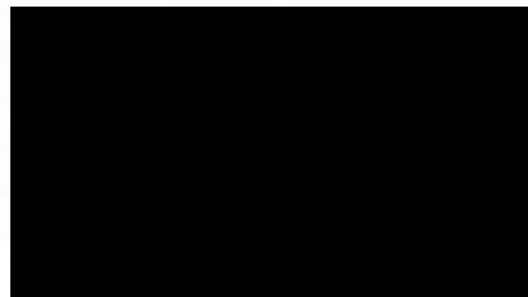
Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 ustawy Poś.

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 Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
e-mail: Laboratorium@networks.pl



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 7483/2024/OS
Z POMIARÓW PÓŁ 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, DEHNELÓW 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, DEHNELÓW 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**	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**	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**	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 Rozporządzenia 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. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 11 września 2023 o numerze LWMP/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] ^{1,5}	Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru ⁴ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WME ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ²
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 trwałe 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 trwałe 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 trwałe 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] ¹	Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru ⁴ H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM_H^3	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
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 trwałe 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	0.014	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

¹ 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

² współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

³ do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WM_E i WM_M 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: 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

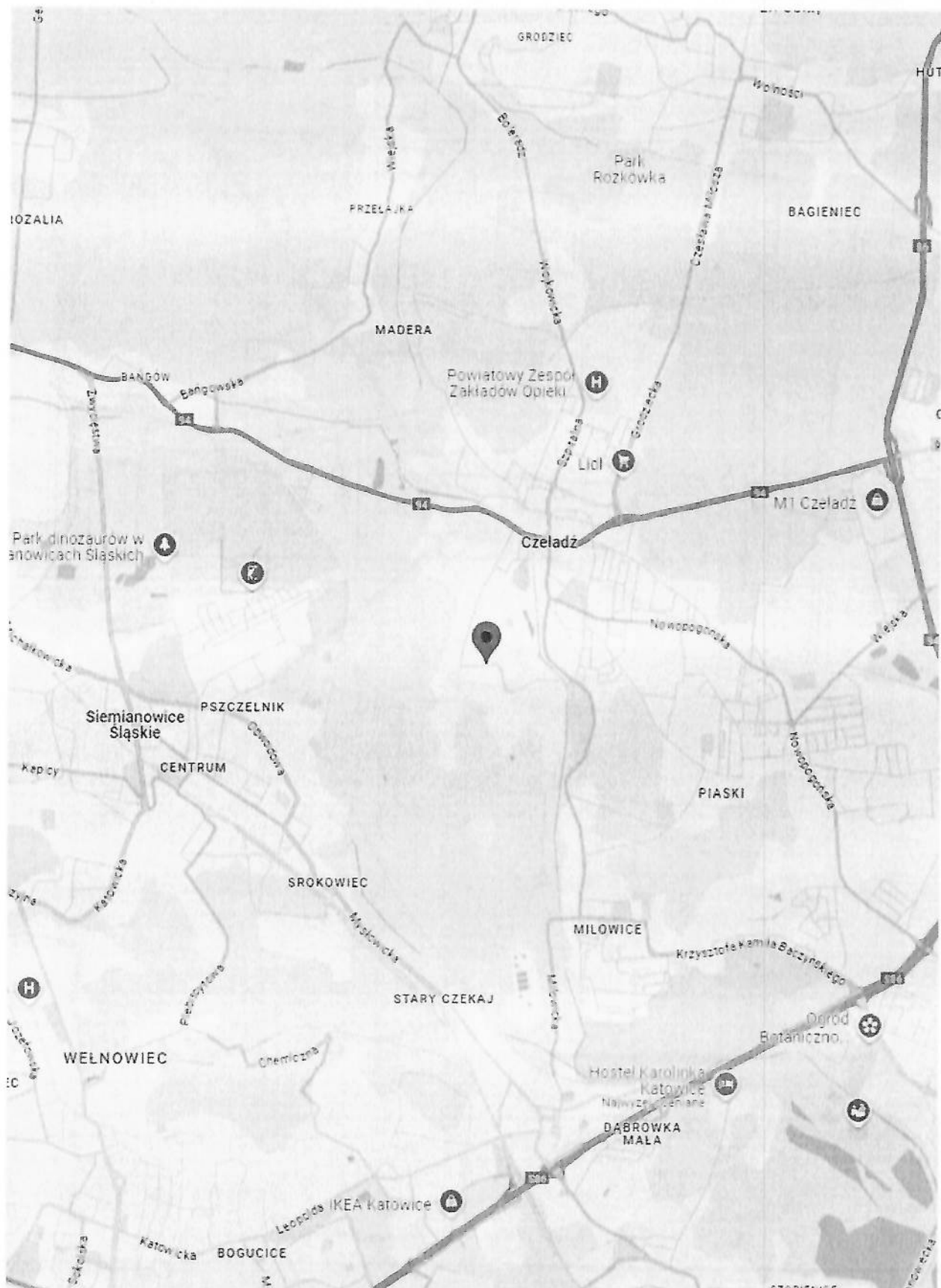
Date / Data:
2024-09-30 11:14

Barbara
Stelmaszyk

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

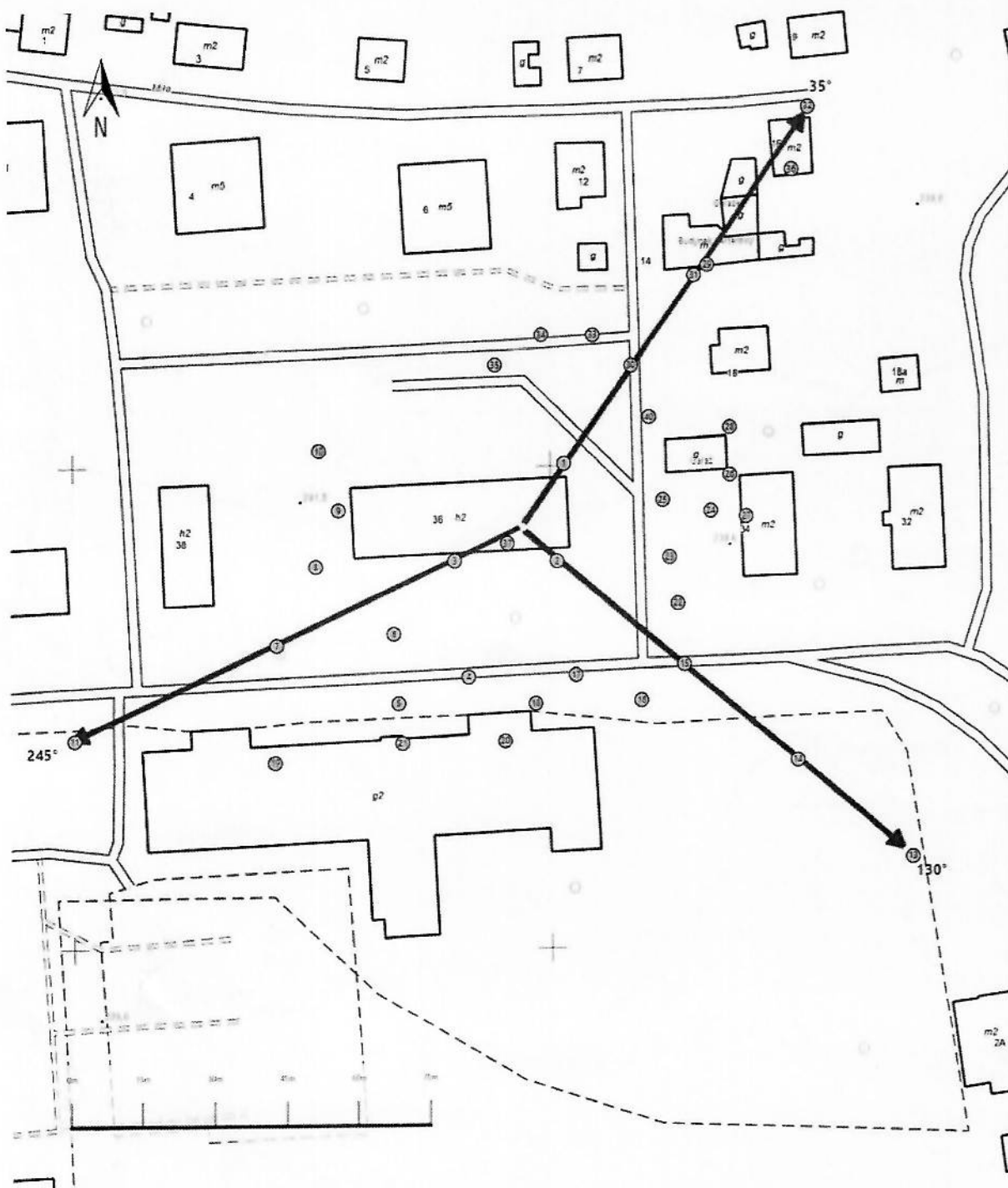
Koniec sprawozdania

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.
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:  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

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, DEHNELÓW 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.