

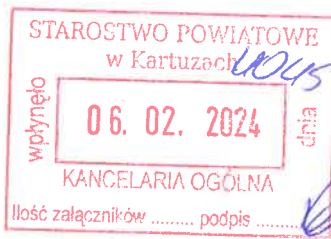
R. 6221.1.4. 2024-ky

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

Pełnomocnik: Magdalena Druszcz
Pełnomocnictwo numer: 166/01/21
z dnia: 2021-01-13

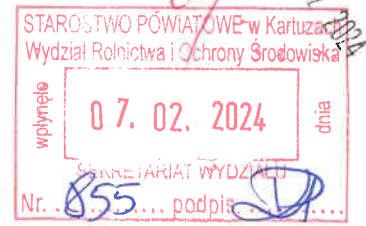
dane do korespondencji:

NetWorks Sp. z o.o.
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
tel. 518427631



Gdańsk, dn. 2024-02-01
07 lut 2024
P. A. Kamulko

06.02.2024
[Signature]



Starosta Powiatu Kartuskiego
Starostwo Powiatowe w Kartuzach
ul. Dworcowa 1
83-300 Kartuzy

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 30831 (40739N!) GGD_KARTUZY_FLORIANACEYN7 zlokalizowanej w miejscowości KARTUZY, ul. FLORIANA CEYNOWY 7. 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.	22131
2.	17288
3.	12304
4.	22131
5.	17288
6.	12304
7.	22131
8.	17288
9.	12304

Dokonał przeglądu
Wnie... niekompletny
braki brok... polnizow/spaw.
data 09.07.24
[Signature]

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
10.	2
11.	2
12.	80

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.	18°11'51.8" 54°20'11.5"	3600	35.8	22131	40	0-12
2.	18°11'51.8" 54°20'11.6"	900/1800/2100	35.8	17288	58	0-10/-4-8/ -4-8
3.	18°11'51.8" 54°20'11.5"	800/2600	35.8	12304	58	-3-9/-4-8
4.	18°11'51.7" 54°20'11.5"	3600	35.8	22131	160	0-12
5.	18°11'51.8" 54°20'11.5"	900/1800/2100	35.8	17288	180	0-12/0-20/ 0-20
6.	18°11'51.7" 54°20'11.5"	800/2600	35.8	12304	180	0-20/-4-8
7.	18°11'51.7" 54°20'11.5"	3600	35.8	22131	280	0-12
8.	18°11'51.7" 54°20'11.6"	900/1800/2100	35.8	17288	300	0-10/2/ -4-8
9.	18°11'51.7" 54°20'11.5"	800/2600	35.8	12304	300	-3-9/-4-8
10.	18°11'51.7" 54°20'11.5"	38000	34	2	55*	nd.
11.	18°11'51.8" 54°20'11.5"	38000	34	2	65*	nd.
12.	18°11'51.7" 54°20'11.5"	80000	34	80	176*	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.

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat

Marek Dmura

jeżeli odliczamy
ulicę
35000
30000 to byś
spłacił



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 12247/2023/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 30831 (40739N!) GGD_KARTUZY_FLORIANACEYN7
Adres: KARTUZY, FLORIANA CEYNOWY 7, Powiat kartuski, WOJ. POMORSKIE

Podpis elektroniczny 15. 02. 2024
zweryfikowany w dniu

Wynik weryfikacji: *prof. uny*.....

INSPEKTOR

Adriana Konkol

Data wykonania pomiarów: 2024-02-02

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 KARTUZY, FLORIANA CEYNOWY 7.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 30831 (40739N!) GGD_KARTUZY_FLORIANACEYN7 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:

Dąbkowski Dominik
Helwak 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 szafie outdoor na dachu budynku. Wokół instalacji znajduje się miasto.

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

7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez 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 pochyleńia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	3600	AQQQ NSN	1	40	0-12**	35.8	22131
2	900/1800/2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	58	0-10**/-4-8**/-4-8**	35.8	17288
3	800/2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	58	-3-9**/-4-8**	35.8	12304
4	3600	AQQQ NSN	1	160	0-12**	35.8	22131
5	900/1800/2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	180	0-12**/0-20**/0-20**	35.8	17288
6	800/2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	180	0-20**/-4-8**	35.8	12304
7	3600	AQQQ NSN	1	280	0-12**	35.8	22131
8	900/1800/2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	300	0-10**/2*/-4-8**	35.8	17288
9	800/2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	300	-3-9**/-4-8**	35.8	12304

* wskazane wartości kąta pochyleńia 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).

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.	Ericsson CN510 RAU2X Harris Stratex	38	2	ANT2_0.3 38 HP Ericsson	0.3	55	34
2.	Ericsson CN510 RAU2X Harris Stratex	38	2	ANT2_0.3 38 HP Ericsson	0.3	65	34
3.	NP ERICSSON PT 6020 70/80GHz 250MHz Ericsson	80	80	ANT2_0.3 80 HP Ericsson	0.3	176	34

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.

7.4 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 [%]	
2024-02-02	07:30-09:10	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		2.0	3.0	74.0	73.0

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. 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
MF-03	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych Narda FieldMan	B-0121	SF-05	Narda Safety Test Solution	Sonda EFD-6091	A-0074

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 6 grudnia 2023 o numerze LWIMP/W/464/23 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 6 grudnia 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.

8	GKP w odległości 57m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.2	0.08	54°20'12.5" 18°11'48.8"
9	GKP w odległości 87m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	1.5	1.5	1.5	2.1	0.07	54°20'12.8" 18°11'47.4"
10	GKP w odległości 28m od anteny sektorowej az. 280°	2.0	1.8	1.8	1.8	2.5	0.09	54°20'11.8" 18°11'50.3"
11	GKP w odległości 59m od anteny sektorowej az. 280°	2.0	1.5	1.5	1.5	2.1	0.07	54°20'11.8" 18°11'48.5"
12	GKP w odległości 87m od anteny sektorowej az. 280°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.9	0.07	54°20'12.1" 18°11'47.0"
13	GKP w odległości 59m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.2	0.08	54°20'12.8" 18°11'53.9"
14	GKP w odległości 89m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.9	0.07	54°20'13.6" 18°11'55.0"
15	GKP w odległości 59m od anteny sektorowej az. 58°	2.0	1.8	1.8	1.8	2.5	0.09	54°20'12.5" 18°11'54.6"
16	GKP w odległości 89m od anteny sektorowej az. 58°	2.0	2.0	2.0	2.0	2.7	0.1	54°20'13.2" 18°11'56.0"
17	GKP w odległości 52m od anteny radioliniowej az. 55°	2.0	1.8	1.8	1.8	2.5	0.09	54°20'12.5" 18°11'54.2"
18	GKP w odległości 83m od anteny radioliniowej az. 55°	2.0	2.0	2.0	2.0	2.7	0.1	54°20'13.2" 18°11'55.7"
19	GKP w odległości 51m od anteny radioliniowej az. 65°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.2	0.08	54°20'12.1" 18°11'54.2"
20	GKP w odległości 81m od anteny radioliniowej az. 65°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.3	0.08	54°20'12.5" 18°11'55.7"
21	GKP w odległości 29m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	1.8	1.8	1.8	2.5	0.09	54°20'10.7" 18°11'51.7"
22	GKP w odległości 24m od anteny radioliniowej az. 176°	2.0	1.8	1.8	1.8	2.5	0.09	54°20'10.7" 18°11'51.7"
23	GKP w odległości 60m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	2.0	2.0	2.0	2.7	0.1	54°20'9.6" 18°11'51.7"
24	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 160°	2.0	1.8	1.8	1.8	2.5	0.09	54°20'10.7" 18°11'52.4"
25	GKP w odległości 59m od anteny sektorowej az. 160°	2.0	1.8	1.8	1.8	2.5	0.09	54°20'9.6" 18°11'52.8"
26	GKP w odległości 75m od anteny radioliniowej az. 176°	2.0	1.8	1.8	1.8	2.5	0.09	54°20'9.2" 18°11'52.1"
27	GKP w odległości 83m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	1.8	1.8	1.8	2.5	0.09	54°20'8.9" 18°11'51.7"
28	GKP w odległości 87m od anteny sektorowej az. 160°	2.0	1.8	1.8	1.8	2.5	0.09	54°20'8.9" 18°11'53.2"
29	PKP na az. 5° w odległości 29m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.3	0.08	54°20'12.5" 18°11'52.1"
30	PKP na az. 20° w odległości 20m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.2	0.08	54°20'12.1" 18°11'52.1"
31	PKP na az. 75° w odległości 29m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	54°20'11.8" 18°11'53.2"

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.

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
MF-03	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych Narda FieldMan	B-0121	SF-06	Narda Safety Test Solution	Sonda EFD-0691	A-0149

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 6 grudnia 2023 o numerze LWIMP/W/464/23 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 6 grudnia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-28	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	NEO-M8T

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
			Sonda SF-05	Sonda SF-06	SUMA			
1	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Szpitala, piętro 3, ul. Ceynowy 7	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°20'11.4" 18°11'52.1"
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Szpitala, piętro 3, ul. Ceynowy 7	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°20'11.4" 18°11'50.6"
3	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej szpitala, piętro 3, ul. Ceynowy 7	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°20'11.0" 18°11'51.4"
4	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Szpitala, piętro 3, ul. Ceynowy 7	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°20'11.8" 18°11'51.4"
5	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej szpitala, piętro 2, ul. Ceynowy 7	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°20'11.4" 18°11'52.4"
6	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego sklepu, na parterze, ul. Ceynowy 8a	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°20'13.2" 18°11'55.3"
7	GKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	2.0	2.0	2.0	2.7	0.1	54°20'12.1" 18°11'50.3"

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.

32	PKP na az. 125° w odległości 31m od anteny sektorowej az. 160°	2.0	2.1	2.1	2.1	2.9	0.1	54°20'11.0" 18°11'53.2"
33	PKP na az. 140° w odległości 31m od anteny sektorowej az. 160°	2.0	1.9	1.9	1.9	2.6	0.09	54°20'10.7" 18°11'52.8"
34	PKP na az. 195° w odległości 29m od anteny sektorowej az. 160°	2.0	1.8	1.8	1.8	2.5	0.09	54°20'10.7" 18°11'51.4"
35	PKP na az. 316° w odległości 28m od anteny sektorowej az. 280°	2.0	2.1	2.1	2.1	2.9	0.1	54°20'12.1" 18°11'50.6"
36	PKP na az. 231° w odległości 44m od anteny sektorowej az. 160°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.2	0.08	54°20'10.7" 18°11'49.9"
37	PKP na az. 91° w odległości 61m od anteny radioliniowej az. 65°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.3	0.08	54°20'11.4" 18°11'55.3"
38	PKP na az. 338° w odległości 71m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°20'14.3" 18°11'52.8"
-	GKP w odległości 182m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°20'16.1" 18°11'58.2"
-	GKP w odległości 323m od anteny sektorowej az. 58°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°20'17.2" 18°12'6.8"
-	GKP w odległości 185m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°20'6.0" 18°11'55.3"
-	GKP w odległości 197m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°20'4.9" 18°11'51.7"
-	GKP w odległości 184m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°20'12.5" 18°11'41.6"
-	GKP w odległości 552m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°20'20.4" 18°11'25.1"

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
			Sonda SF-05	Sonda SF-06	SUMA			
1	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Szpitala, piętro 3, ul. Ceynowy 7	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°20'11.4" 18°11'52.1"
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Szpitala, piętro 3, ul. Ceynowy 7	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°20'11.4" 18°11'50.6"
3	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej szpitala, piętro 3, ul. Ceynowy 7	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°20'11.0" 18°11'51.4"
4	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Szpitala, piętro 3, ul. Ceynowy 7	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°20'11.8" 18°11'51.4"

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.

5	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej szpitala, piętro 2, ul. Ceynowy 7	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°20'11.4" 18°11'52.4"
6	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego sklepu, na parterze, ul. Ceynowy 8a	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°20'13.2" 18°11'55.3"
7	GKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.1	54°20'12.1" 18°11'50.3"
8	GKP w odległości 57m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	54°20'12.5" 18°11'48.8"
9	GKP w odległości 87m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	54°20'12.8" 18°11'47.4"
10	GKP w odległości 28m od anteny sektorowej az. 280°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.09	54°20'11.8" 18°11'50.3"
11	GKP w odległości 59m od anteny sektorowej az. 280°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	54°20'11.8" 18°11'48.5"
12	GKP w odległości 87m od anteny sektorowej az. 280°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	54°20'12.1" 18°11'47.0"
13	GKP w odległości 59m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	54°20'12.8" 18°11'53.9"
14	GKP w odległości 89m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	54°20'13.6" 18°11'55.0"
15	GKP w odległości 59m od anteny sektorowej az. 58°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.09	54°20'12.5" 18°11'54.6"
16	GKP w odległości 89m od anteny sektorowej az. 58°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.1	54°20'13.2" 18°11'56.0"
17	GKP w odległości 52m od anteny radioliniowej az. 55°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.09	54°20'12.5" 18°11'54.2"
18	GKP w odległości 83m od anteny radioliniowej az. 55°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.1	54°20'13.2" 18°11'55.7"
19	GKP w odległości 51m od anteny radioliniowej az. 65°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	54°20'12.1" 18°11'54.2"
20	GKP w odległości 81m od anteny radioliniowej az. 65°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	54°20'12.5" 18°11'55.7"
21	GKP w odległości 29m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.09	54°20'10.7" 18°11'51.7"
22	GKP w odległości 24m od anteny radioliniowej az. 176°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.09	54°20'10.7" 18°11'51.7"
23	GKP w odległości 60m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.1	54°20'9.6" 18°11'51.7"
24	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 160°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.09	54°20'10.7" 18°11'52.4"
25	GKP w odległości 59m od anteny sektorowej az. 160°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.09	54°20'9.6" 18°11'52.8"
26	GKP w odległości 75m od anteny radioliniowej az. 176°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.09	54°20'9.2" 18°11'52.1"
27	GKP w odległości 83m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.09	54°20'8.9" 18°11'51.7"
28	GKP w odległości 87m od anteny sektorowej az. 160°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.09	54°20'8.9" 18°11'53.2"

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.

29	PKP na az. 5° w odległości 29m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	54°20'12.5" 18°11'52.1"
30	PKP na az. 20° w odległości 20m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	54°20'12.1" 18°11'52.1"
31	PKP na az. 75° w odległości 29m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	54°20'11.8" 18°11'53.2"
32	PKP na az. 125° w odległości 31m od anteny sektorowej az. 160°	2.0	0.006	0.006	0.006	0.008	0.1	54°20'11.0" 18°11'53.2"
33	PKP na az. 140° w odległości 31m od anteny sektorowej az. 160°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.09	54°20'10.7" 18°11'52.8"
34	PKP na az. 195° w odległości 29m od anteny sektorowej az. 160°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.09	54°20'10.7" 18°11'51.4"
35	PKP na az. 316° w odległości 28m od anteny sektorowej az. 280°	2.0	0.006	0.006	0.006	0.008	0.1	54°20'12.1" 18°11'50.6"
36	PKP na az. 231° w odległości 44m od anteny sektorowej az. 160°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	54°20'10.7" 18°11'49.9"
37	PKP na az. 91° w odległości 61m od anteny radioliniowej az. 65°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	54°20'11.4" 18°11'55.3"
38	PKP na az. 338° w odległości 71m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°20'14.3" 18°11'52.8"
-	GKP w odległości 182m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°20'16.1" 18°11'58.2"
-	GKP w odległości 323m od anteny sektorowej az. 58°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°20'17.2" 18°12'6.8"
-	GKP w odległości 185m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°20'6.0" 18°11'55.3"
-	GKP w odległości 197m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°20'4.9" 18°11'51.7"
-	GKP w odległości 184m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°20'12.5" 18°11'41.6"
-	GKP w odległości 552m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°20'20.4" 18°11'25.1"

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 W_{ME} i W_{MH} przyjęto na podstawie uzgodnień z klientem oraz rozpoznania źródeł, jako wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego odpowiednio 28 V/m i 0,073 A/m.

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

⁵ maksymalna wartość chwilowa

Niepewność oszacowano zgodnie z dokumentem P-03 „Procedura nadzoru nad wyposażeniem” w postaci niepewności rozszerzonej wynikającej z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k=2$.

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio:

sonda SF-05: 37.2% dla częstotliwości do 4 GHz, sonda SF-06: 26.9% dla częstotliwości do 4 GHz

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.

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. 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 30831 (40739N!) GGD_KARTUZY_FLORIANACEYN7, 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. 2022 poz. 2556)
- 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 :



Signed by /
Podpisano przez:

Anna Kacperska

Date / Data:
2024-02-05
11:27

Sprawozdanie autoryzował:



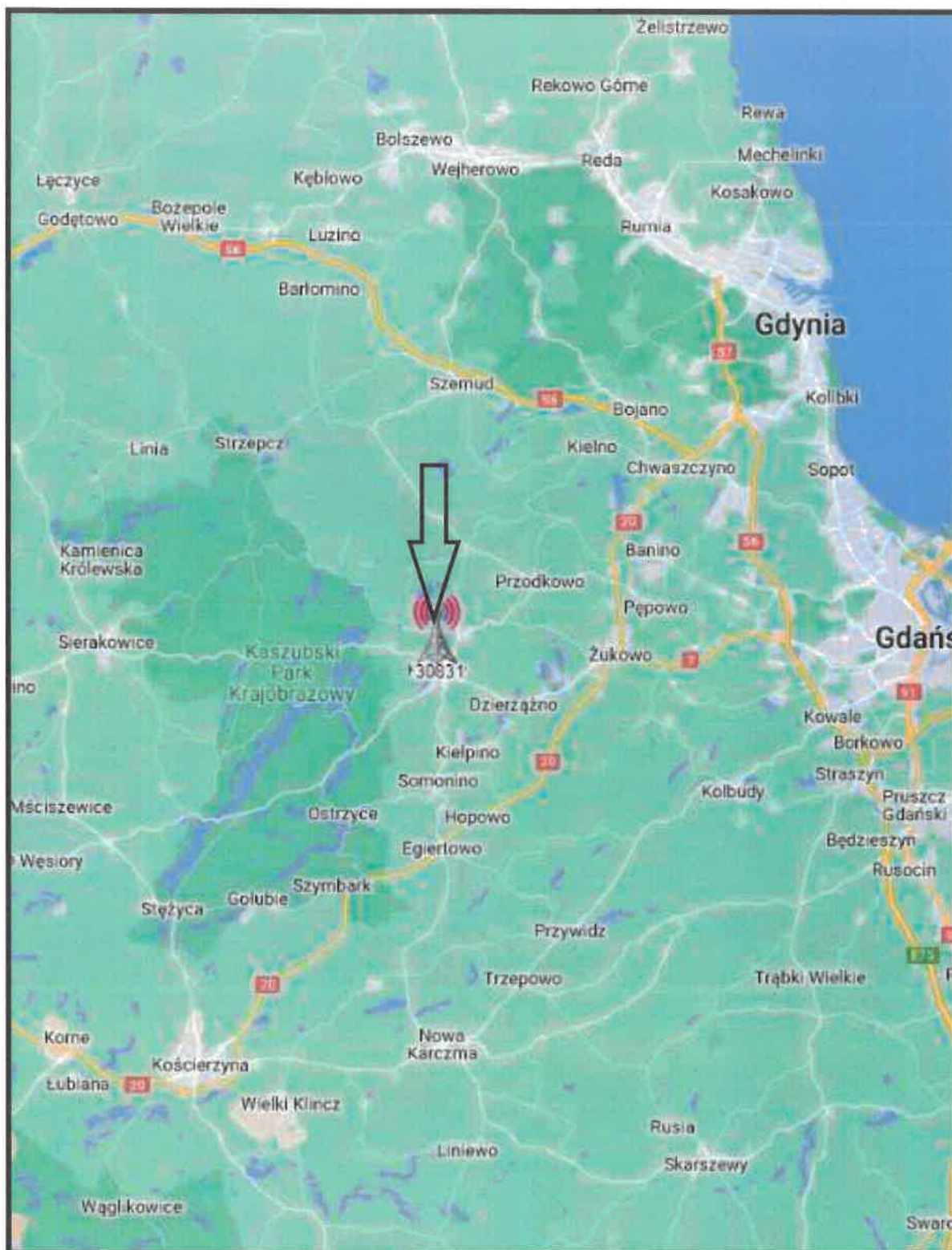
Signed by /
Podpisano przez:

Agnieszka
Harbaciewicz

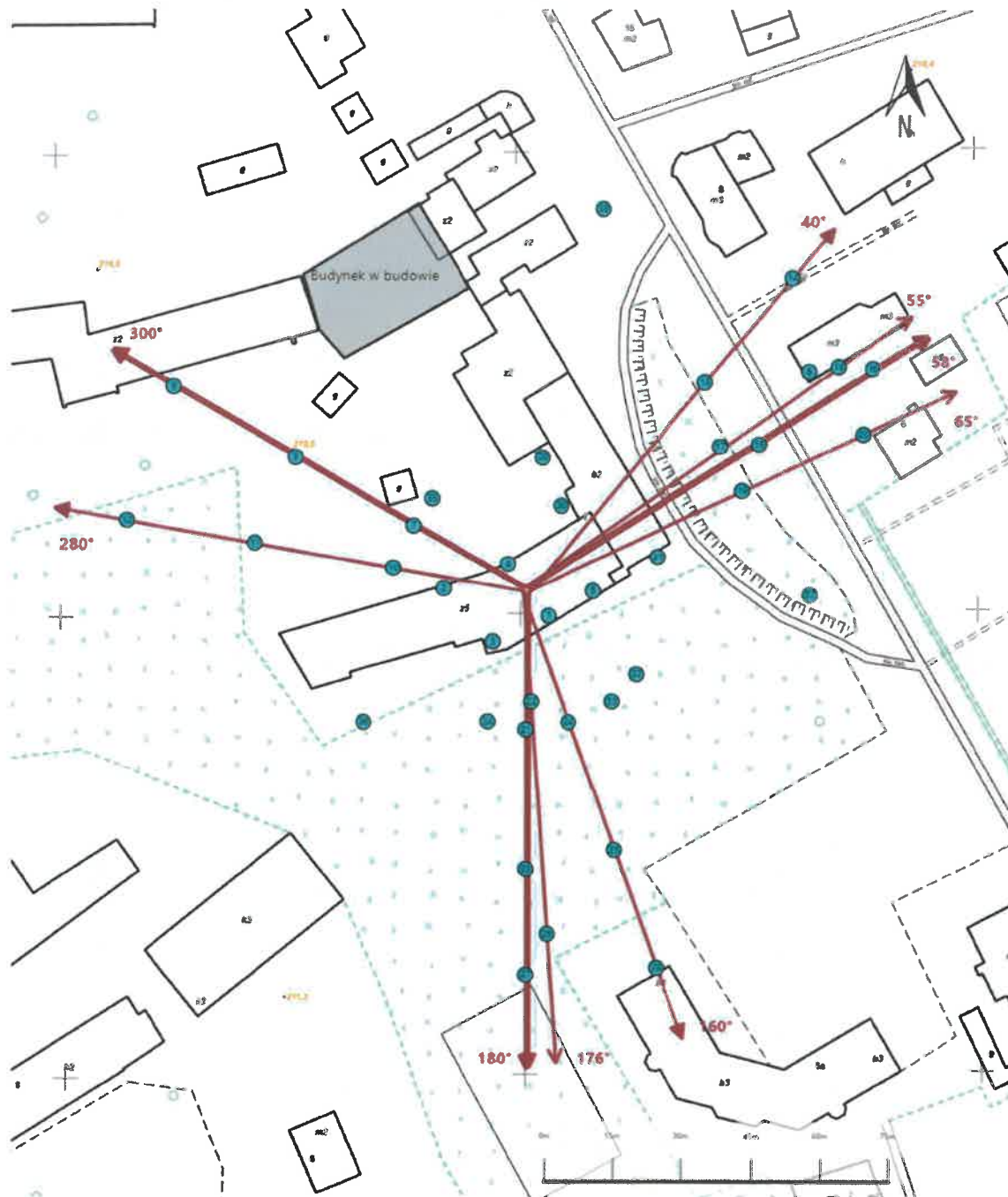
Date / Data: 2024-
02-06 09:25





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. 30831 (40739N!) GGD_KARTUZY_FLORIANACEYN7 Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
-----------------------	---



Załącznik nr 2	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. GGD_KARTUZY_FLORIANACEYN7 (40739N!) 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>Brak dostępu</p> </div> <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. 30831 (40739N!) GGD_KARTUZY_FLORIANACEYN7
Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej

UPP - Urzędowe Poświadczenie Przedłożenia

Identyfikator Poświadczenia: ePUAP-UPP125577484

Adresat dokumentu, którego dotyczy poświadczenie

Nazwa adresata dokumentu: STAROSTWO POWIATOWE W KARTUZACH

Identyfikator adresata: g4qev39s66

Rodzaj identyfikatora adresata: ePUAP-ID

Nadawca dokumentu, którego dotyczy poświadczenie

Nazwa nadawcy: NetWorkSI Sp. z o.o.

Identyfikator nadawcy: NetWorkS-PL

Rodzaj identyfikatora nadawcy: ePUAP-ID

Dane poświadczenia

Data doręczenia: 2024-02-14T15:45:08.667

Data wytworzenia poświadczenia: 2024-02-14T15:45:08.667

Identyfikator dokumentu, którego dotyczy poświadczenie: DOK179228615

Dane uzupełniające (opcjonalne)

Rodzaj informacji uzupełniającej: Źródło

Wartość informacji uzupełniającej: Poświadczenie wystawione przez platformę ePUAP

Rodzaj informacji uzupełniającej: Identyfikator ePUAP dokumentu

Wartość informacji uzupełniającej: 179228615

Rodzaj informacji uzupełniającej: Informacja

Wartość informacji uzupełniającej: Zgodnie z art. 39¹ par. 1 k.p.a., w związku z art. 158 ust. 1 ustawy o doręczeniach elektronicznych, pisma powiązane z przedłożonym dokumentem będą przesyłane za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Rodzaj informacji uzupełniającej: Pouczenie

Wartość informacji uzupełniającej: Zgodnie z art. 39¹ par. 1d k.p.a., w związku z art. 158 ust. 1 ustawy o doręczeniach elektronicznych, istnieje możliwość rezygnacji z doręczania pism za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Dane dotyczące podpisu

Poświadczenie zostało podpisane - aby je zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu

Lista podpisanych elementów (referencji):

referencja ID-9791cbe39d417c0d36b9c0820ce5d141 :

referencja ID-c1c51980522eccdc2138fd0131aa50b4b : 40739%20-%20art.152%20PO%C5%9A%20MD.xml

referencja : #xades-id-6f1a0c0630ffdafd9e28dd6500bf240e

INSPEKTOR
Adriana Konkol
15.02.2024

