

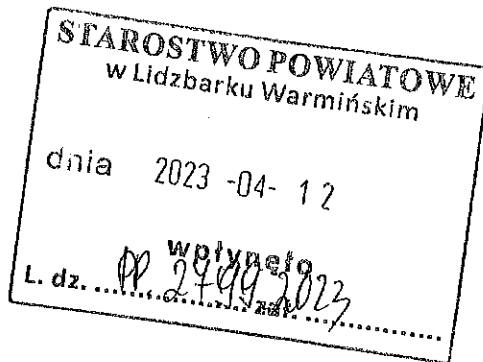
Dokument elektroniczny

K. Gejdanowicz

OS

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2023-04-11



Dane nadawcy

Magdalena Druszczyk
NetWorkSI Sp. z o.o.

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W LIDZBARKU WARMIŃSKIM (11-100 LIDZBARK WARMIŃSKI, WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE)

INFORMACJA

44735 - art.152 POŚ MD

informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 34735 (44735NI) GOL_LIDZBARKW_BABIAK zlokalizowanej w miejscowości BABIAK 44.

Załączniki:

- [NI44735 aktualizacja zgłoszenia w trybie art. 152 ustawy Poś ver2-sig.pdf](#)
- [opłata.pdf](#)
- [TMPL pełnomocnictwo Piotr Płóciennik.pdf](#)
- [2021.01.13 TMPL Magdalena Druszczyk BZ 3152 2015-sig-sig.pdf](#)
- [44735 141 2023 OS-sig \(1\)-sig.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2023-04-11T15:35:49.501+02:00

Podpis elektroniczny

Gdańsk, dn. 2023-04-11

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

Starostwo Powiatowe w Lidzbarku Warmińskim
ul. Wyszyńskiego 37
11-100 Lidzbark Warmiński

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. 2022 poz. 2556).

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 **34735 (44735N!) GOL_LIDZBARKW_BABIAK** zlokalizowanej w miejscowości BABIAK 44. 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. 2022 poz. 2556), 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.	13230
2.	15864
3.	13230
4.	15864
5.	13230
6.	15864
7.	10000
8.	3725

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.	20°21'9.45" 54°10'53.11"	800/900	56.3	13230	0	1/1
2.	20°21'9.39" 54°10'53.11"	1800/2100	56.3	15864	0	8/8
3.	20°21'9.49" 54°10'53"	800/900	56.3	13230	120	1/1
4.	20°21'9.52" 54°10'53.03"	1800/2100	56.3	15864	120	8/8
5.	20°21'9.29" 54°10'53.05"	800/900	56.3	13230	240	1/1
6.	20°21'9.35" 54°10'52.99"	1800/2100	56.3	15864	240	8/8
7.	20°21'9.36" 54°10'53.01"	23000	59.5	10000	145*	nd.
8.	20°21'9.45" 54°10'53.05"	23000	58.8	3725	325*	nd.

*) tolerancja azymutu od -10° do + 10°.

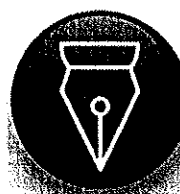
Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 ustawy Poś.

W załączniku przesyłam:

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

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Signed by /
Podpisano przez:

Magdalena
Druszcz

Date / Data: 2023-
04-11 13:39



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 141/2023/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 34735 (44735N!) GOL_LIDZBARKW_BABIAK
Adres: BABIAK 44, Powiat lidzbarski, WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE

Data wykonania pomiarów: 2023-03-23

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

1. Właściciel badanego obiektu:

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

2. Zleceniodawca:

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

3. Przedstawiciel zleceniodawcy:

NetWorkSI Sp.z o.o.

4. Zakres zlecenia:

Wykonanie badania i opracowanie sprawozdania z pomiarów natężenia pola elektrycznego i pola magnetycznego dla instalacji radiokomunikacyjnej T-Mobile Polska S.A. zlokalizowanej w miejscowości BABIAK 44.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 34735 (44735N!) GOL_LIDZBARKW_BABIAK 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:

Zborowski Tomasz
Dąbkowski Dominik

7. Informacje o źródłach pól elektromagnetycznych

7.1. Sposób identyfikacji badanych źródeł pól elektromagnetycznych

Identyfikacji źródeł i parametrów technicznych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dotyczącej zlecenia oraz obserwacji miejsca wykonywania badań.

7.2. Opis miejsca zainstalowania anten i urządzeń technicznych. Opis obiektu badań i jego otoczenia

Instalacja radiokomunikacyjna zlokalizowana jest na terenie ogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży kratowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji znajdują się tereny rolnicze.

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					
Warianty pracy		znamionowe					
Rodzaj wytworzonego pola		stacjonarne					
Id	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/przebiegiem anteny	liczba anten	Azymut [°]	kąt nachylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.m.]	Średnioważone moc promieniowanej (zobowiązanie) [W]
1	800/900	ADU451723 Huawei	1	0	1/1	56.3	13230
2	1800/2100	ADU4518R6v06 Huawei	1	0	8/8	56.3	15864
3	800/900	ADU451723 Huawei	1	120	1/1	56.3	13230
4	1800/2100	ADU4518R6v06 Huawei	1	120	8/8	56.3	15864
5	800/900	ADU451723 Huawei	1	240	1/1	56.3	13230
6	1800/2100	ADU4518R6v06 Huawei	1	240	8/8	56.3	15864

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

Parametry radiolinii:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warianty pracy		znamionowe					
Rodzaj wytworzonego pola		stacjonarne					
Stacja nadawcza			Antena				
Typ/przebiegiem	Częstotliwość pracy [GHz]	Średnioważone moc promieniowana (zobowiązanie) [W]	Typ/przebiegiem	Średnioważone moc anteny [W]	Azymut [°]	Wysokość zamocowania anteny [m]	
NP ERICSSON RAU2X 23GHZ 56MHz Ericsson	23	10000	UKY 210 07/SC1X Ericsson	1.2	145	59.5	
NP ERICSSON ML 6363 23GHZ 2x28MHz XPIC Ericsson	23	3725	ANT3_0.6 23 HP/HPX Ericsson	0.6	325	58.8	

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.

Zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy Prawo Ochrony Środowiska, w przypadku wprowadzenia na części albo całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej stanu nadzwyczajnego, o którym mowa

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.

w art. 228 ust. 1 Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 kwietnia 1997 r. (Dz. U. poz. 483, z 2001 r. poz. 319, z 2006 r. poz. 1471 oraz z 2009 r. poz. 946), lub stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii, o których mowa w art. 46 ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (Dz. U. 2022, poz. 1657), pomiarów, nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

W związku z obecnym obowiązującym stanem zagrożenia epidemicznego, pomiarów nie wykonano w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych w obszarze pomiarowym przedmiotowej instalacji radiokomunikacyjnej.

8.2. Termin pomiarów i warunki środowiskowe

Podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych nie występowały opady atmosferyczne. Wyniki pomiaru parametrów pogodowych przedstawia poniższa tabela:

Data [rrrr-mm-dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
2023-03-23	12:30-13:40	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
				13.3	13.5

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
MW-03	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN1954	SW-05	Wavecontrol	Sonda WPF60	22WP230194

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 10 czerwca 2022 o numerze LWIMP/W/156/22 wydane przez Politechnikę Wrocławską.

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

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-07	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 3 stycznia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

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

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-09	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042956700	4609.10-M11-4180-1748/14	9 stycznia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 stycznia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr pomiaru	Opis umiejscowienia pomiaru (punkt pomiarowy)	Wysokość pomiaru (m)	Zmierzone wartości natężenia pola elektrycznego E (V/m)	Wartość natężenia pola elektrycznego powiększone o niepewność pomiaru E (V/m)	Wskaznikowa wartość poziomu emisji elektromagnetycznej V/m	Współrzędne geograficzne pomiaru (punkt pomiarowy)
1	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°10'53.4" 20°21'9.4"
2	GKP w odległości 46m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°10'54.5" 20°21'9.4"
3	GKP w odległości 97m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°10'56.3" 20°21'9.4"
4	PKP na az. 51° w odległości 73m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°10'54.5" 20°21'12.6"
5	PKP na az. 65° w odległości 31m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°10'53.4" 20°21'11.2"
6	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°10'53.0" 20°21'10.1"
7	GKP w odległości 46m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°10'52.3" 20°21'11.5"
8	GKP w odległości 97m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°10'51.6" 20°21'14.0"
9	PKP na az. 131° w odległości 67m od anteny radioliniowej az. 145°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°10'51.6" 20°21'12.2"
10	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 145°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°10'52.7" 20°21'9.7"
11	GKP w odległości 49m od anteny radioliniowej az. 145°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°10'51.6" 20°21'10.8"
12	GKP w odległości 95m od anteny radioliniowej az. 145°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°10'50.5" 20°21'12.2"
13	PKP na az. 204° w odległości 58m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°10'51.2" 20°21'7.9"
14	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°10'52.7" 20°21'9.0"
15	GKP w odległości 43m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°10'52.3" 20°21'7.2"
16	GKP w odległości 71m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°10'52.0" 20°21'5.8"
17	GKP w odległości 102m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°10'51.2" 20°21'4.3"
18	PKP na az. 252° w odległości 65m od anteny radioliniowej az. 325°, 1m od budynku mieszkalnego	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°10'52.3" 20°21'6.1"

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.

19	PKP na az. 272° w odległości 56m od anteny sektorowej az. 0°, 1m od budynku gospodarczego	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°10'53.0" 20°21'6.1"
20	PKP na az. 294° w odległości 45m od anteny radioliniowej az. 325°, 1m od budynku gospodarczego	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°10'53.8" 20°21'7.2"
21	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 325°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°10'53.4" 20°21'9.0"
22	GKP w odległości 42m od anteny radioliniowej az. 325°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°10'54.1" 20°21'8.3"
23	GKP w odległości 99m od anteny radioliniowej az. 325°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°10'55.6" 20°21'6.1"
-	GKP w odległości 254m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°11'1.3" 20°21'9.4"
-	GKP w odległości 254m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°10'49.1" 20°21'21.6"
-	GKP w odległości 257m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°10'48.7" 20°20'57.1"
-	GKP w odległości 538m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°11'10.3" 20°21'9.4"
-	GKP w odległości 553m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°10'45.1" 20°21'38.5"
-	GKP w odległości 538m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°10'44.8" 20°20'43.8"

Pole magnetyczne (wyznaczone na podstawie pomiaru wartości natężenia pola elektrycznego)

Nr pomiaru	Opis umiejscowienia pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Wartość natężenia pola magnetycznego [A/m]	Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru H [A/m]	Wskaznikowe wartości poziomu emisji pola elektrycznego [V/m]	Współrzędne geograficzne pomiarowego
1	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°10'53.4" 20°21'9.4"
2	GKP w odległości 46m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°10'54.5" 20°21'9.4"
3	GKP w odległości 97m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°10'56.3" 20°21'9.4"
4	PKP na az. 51° w odległości 73m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°10'54.5" 20°21'12.6"
5	PKP na az. 65° w odległości 31m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°10'53.4" 20°21'11.2"
6	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°10'53.0" 20°21'10.1"
7	GKP w odległości 46m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°10'52.3" 20°21'11.5"
8	GKP w odległości 97m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°10'51.6" 20°21'14.0"
9	PKP na az. 131° w odległości 67m od anteny radioliniowej az. 145°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°10'51.6" 20°21'12.2"
10	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 145°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°10'52.7" 20°21'9.7"
11	GKP w odległości 49m od	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°10'51.6"

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.

	anteny radioliniowej az. 145°					20°21'10.8"
12	GKP w odległości 95m od anteny radioliniowej az. 145°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°10'50.5" 20°21'12.2"
13	PKP na az. 204° w odległości 58m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°10'51.2" 20°21'7.9"
14	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°10'52.7" 20°21'9.0"
15	GKP w odległości 43m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°10'52.3" 20°21'7.2"
16	GKP w odległości 71m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°10'52.0" 20°21'5.8"
17	GKP w odległości 102m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°10'51.2" 20°21'4.3"
18	PKP na az. 252° w odległości 65m od anteny radioliniowej az. 325°, 1m od budynku mieszkalnego	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°10'52.3" 20°21'6.1"
19	PKP na az. 272° w odległości 56m od anteny sektorowej az. 0°, 1m od budynku gospodarczego	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°10'53.0" 20°21'6.1"
20	PKP na az. 294° w odległości 45m od anteny radioliniowej az. 325°, 1m od budynku gospodarczego	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°10'53.8" 20°21'7.2"
21	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 325°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°10'53.4" 20°21'9.0"
22	GKP w odległości 42m od anteny radioliniowej az. 325°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°10'54.1" 20°21'8.3"
23	GKP w odległości 99m od anteny radioliniowej az. 325°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°10'55.6" 20°21'6.1"
-	GKP w odległości 254m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°11'1.3" 20°21'9.4"
-	GKP w odległości 254m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°10'49.1" 20°21'21.6"
-	GKP w odległości 257m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°10'48.7" 20°20'57.1"
-	GKP w odległości 538m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°11'10.3" 20°21'9.4"
-	GKP w odległości 553m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°10'45.1" 20°21'38.5"
-	GKP w odległości 538m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°10'44.8" 20°20'43.8"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

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: 56.6% dla częstotliwości do 40 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 34735 (44735N!) GOL_LIDZBARKW_BABIĄK, 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 20, z dnia 10 czerwca 2022r.).

12. Spis załączników

- Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań
- Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych
- Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

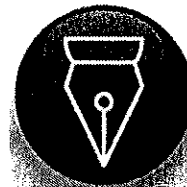


Signed by /
Podpisano przez:

Agnieszka
Harbacewicz

Date / Data: 2023-
04-05 21:54

Sprawozdanie autoryzował:



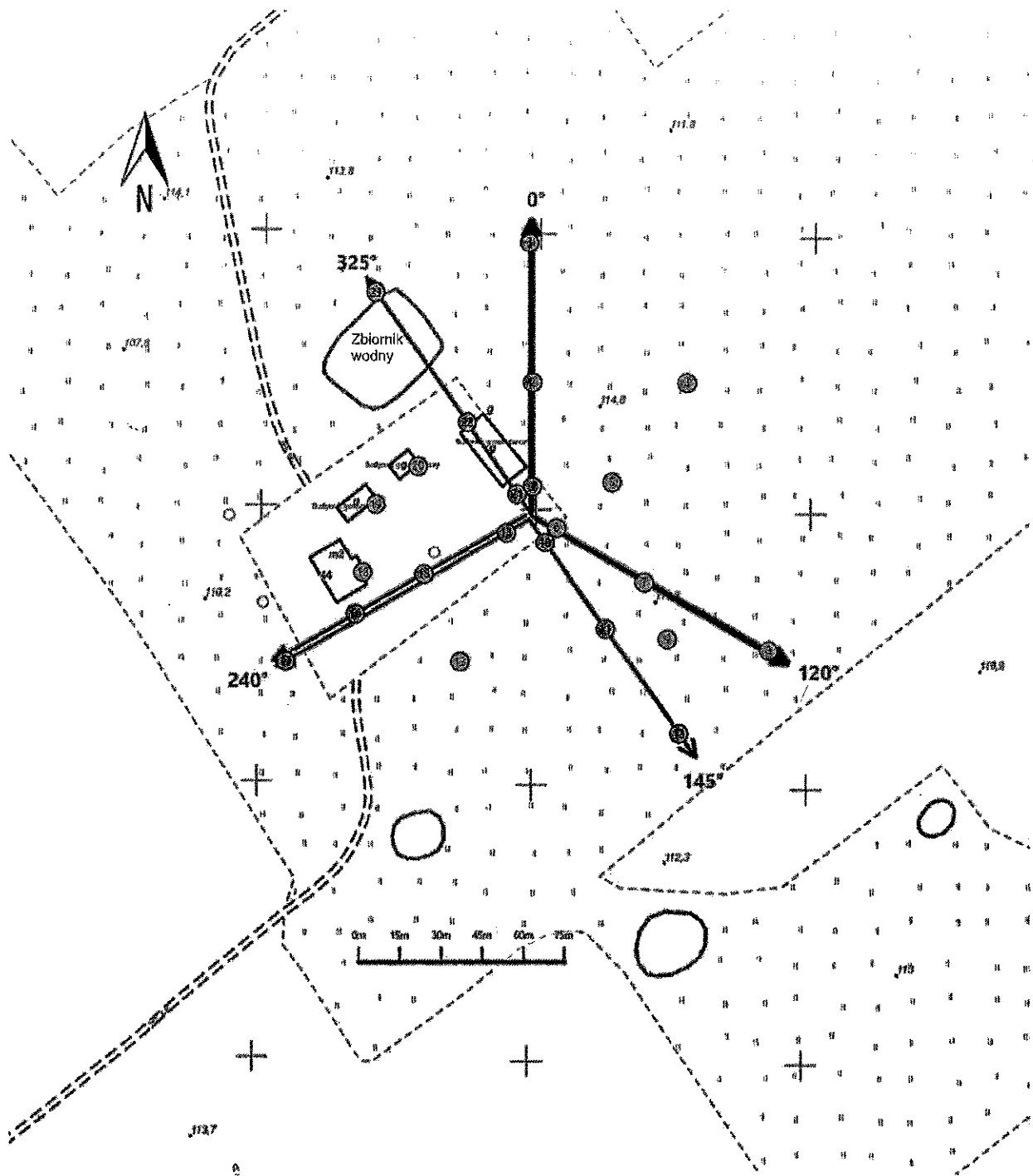
Signed by /
Podpisano przez:




Agnieszka
Wachowicz

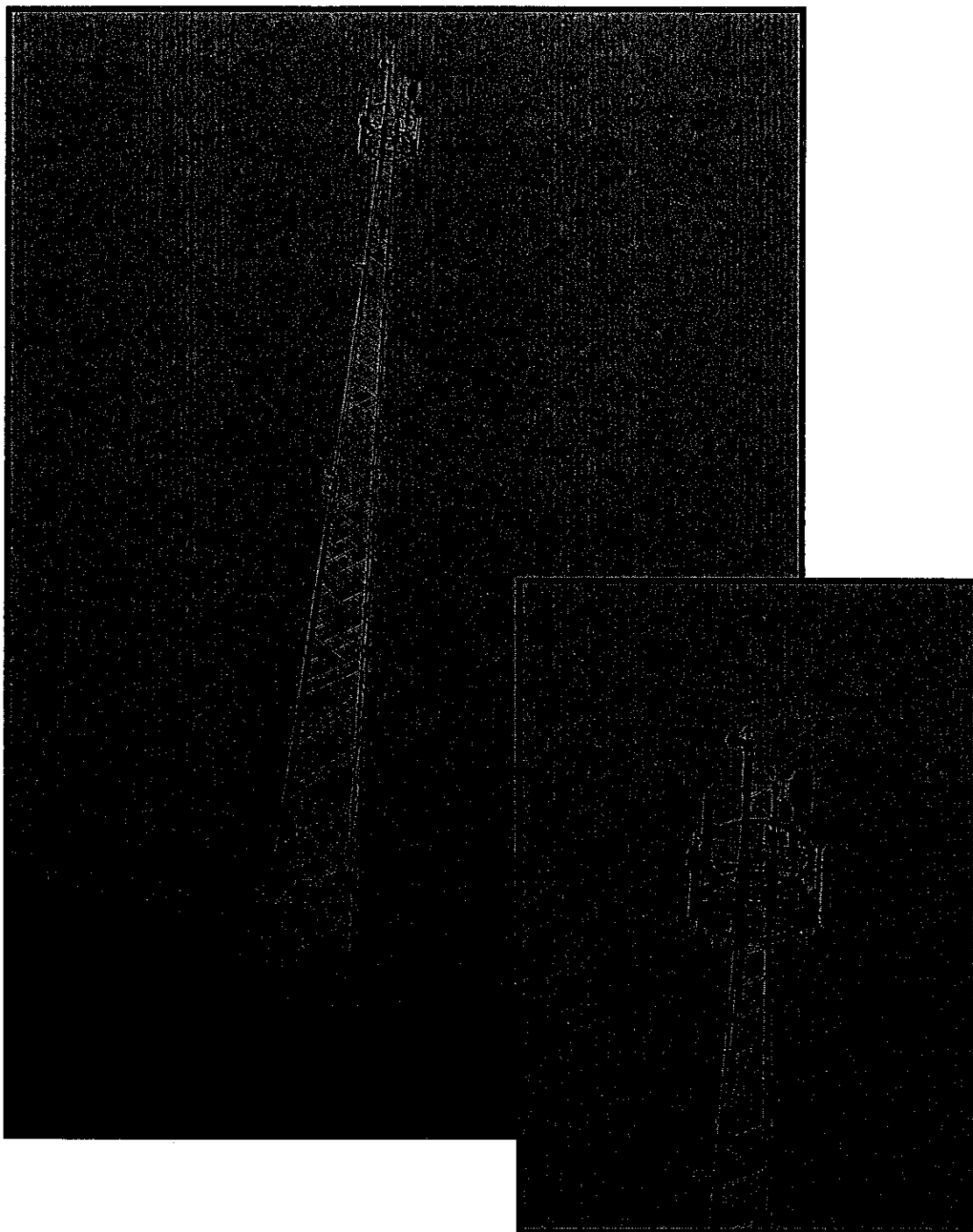
Date / Data:
2023-04-05 22:15

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 2	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. GOL_LIDZBARKW_BABIAK (44735NI) 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;">  Pion pomiarowy </div> <div style="text-align: center;">  Kierunek oddziaływania anten sektorowych </div> <div style="text-align: center;">  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych </div> </div>



Załącznik nr 3	INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 34735 (44735N!) GOL_LIDZBARKW_BABIAK Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	---