

OKRZ
/

Gdańsk, dn. 2023-03-27

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

Pełnomocnik: Joanna Szmytka
Pełnomocnictwo numer: 159/01/21
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:

NetWorkS! Sp. z o.o.

ul. Józefa Piłsudskiego 3
00-728 Warszawa
tel. 506401236

STAROSTWO POWIATOWE
w ELBLĄGU
Wpłynęło na e-PUAP
27. 03. 2023
Znak 7448 zat.
podpis

KZ
28.03.2023
[Signature]

Starosta Powiatu Elbląskiego
Starostwo Powiatowe w Elblągu
ul. Saperów 14A
82-300 Elbląg

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 **38206 (48206N!)** GEB_ELBLAG_NOWINA zlokalizowanej w miejscowości NOWINA 29. 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.	19979
2.	10778
3.	19979
4.	10778
5.	7278
6.	9922
7.	538
8.	11777
9.	14
10.	252
11.	13
12.	2698
13.	8
14.	15

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°28'10.68" 54°7'23.46"	900/1800/2100	60.9	19979	30	0/1/1
2.	19°28'10.68" 54°7'23.46"	800/2600	60.9	10778	30	2/3
3.	19°28'10.66" 54°7'23.34"	900/1800/2100	60.9	19979	130	0/3/3
4.	19°28'10.66" 54°7'23.34"	800/2600	60.9	10778	130	1/3
5.	19°28'10.56" 54°7'23.49"	1800/2100/2600	20.7	7278	300	2/2/2
6.	19°28'10.56" 54°7'23.49"	800/900	60.9	9922	300	6/2
7.	19°28'10.57" 54°7'23.34"	13000	51.5	538	133*	nd.
8.	19°28'10.55" 54°7'23.35"	18000	52	11777	272*	nd.
9.	19°28'10.59" 54°7'23.45"	38000	55.9	14	303*	nd.
10.	19°28'10.56" 54°7'23.34"	32000	56.4	252	309*	nd.
11.	19°28'10.6" 54°7'23.45"	32000	57	13	317*	nd.
12.	19°28'10.58" 54°7'23.44"	38000	55	2698	332*	nd.
13.	19°28'10.6" 54°7'23.45"	32000	56.4	8	333*	nd.
14.	19°28'10.6" 54°7'23.45"	38000	55	15	345*	nd.

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

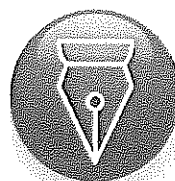
Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 ustawy Poś.

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:

Joanna Szmytka

Date / Data:
2023-03-27
21:33



Laboratorium Badań Środowiskowych
ul. Józefa Piłsa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
e-mail: Laboratorium@networks.pl



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 878/2023/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.

Numer i nazwa: 38206 (48206N!) GEB_ELBLAG_NOWINA

Adres: NOWINA 29, Powiat elbląski, WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE

Data wykonania pomiarów: 2023-03-17

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 NOWINA 29.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 38206 (48206N!) GEB_ELBLAG_NOWINA 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:

Wiśniewski Piotr
Zborowski Tomasz

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 Tereny rolnicze i opuszczone budynki.

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 pochylecia* [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	900/1800/2100	ATR4518R11v06 Huawei	1	30	0/1/1	60.9	19979
2	800/2600	ATR4518R11v06 Huawei	1	30	2/3	60.9	10778
3	900/1800/2100	ATR4518R11v06 Huawei	1	130	0/3/3	60.9	19979
4	800/2600	ATR4518R11v06 Huawei	1	130	1/3	60.9	10778
5	1800/2100/2600	ASI4518R37v07 Huawei	1	300	2/2/2	20.7	7278
6	800/900	ADU4517R0v06 Huawei	1	300	6/2	60.9	9922

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

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	Srednica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]
1.	NEC IPasolink 100E Harris Stratex	13	538	VHLP2-13 Andrew	0.6	133	51.5
2.	NP ERICSSON ML 6363 18GHZ 2x56MHz XPIC Ericsson	18	11777	ANT3_1.2 18 HP/HPX Ericsson	1.2	272	52
3.	Ericsson CN510 RAU2X Harris Stratex	38	14	ANT2_0.3 38 HP Andrew	0.3	303	55.9
4.	Huawei RTN 905S XMC-3 Huawei	32	252	A32S03M-3X Andrew	0.3	309	56.4
5.	NEC IPasolink 100E Harris Stratex	32	13	VHLP1-32 Andrew	0.3	317	57
6.	NP ERICSSON RAU2X 38GHZ 2x56MHz XPIC Ericsson	38	2698	UKY 230 41/11H Ericsson	0.3	332	55
7.	Huawei RTN 905S XMC-3 Huawei	32	8	A32S03M-3X Andrew	0.3	333	56.4

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.

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]	Równowazna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Typ/ producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]
8.	NEC IPasolink 100E Harris Stratex	38	15	VHLP1-38 Andrew	0,3	345	55

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 pkt 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 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 obecnie 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 [%]	
2023-03-17	10:00-11:20	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		6.5	6.5	61.8	61.5

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

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.

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

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

Dalmerz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-09	Leica	Dalmerz 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 pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] ^{1,2}	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 12m od anteny sektorowej az. 30°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	54°7'23.9" 19°28'10.9"
2	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 30°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	54°7'24.2" 19°28'11.6"
3	GKP w odległości 65m od anteny sektorowej az. 30°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	54°7'25.3" 19°28'12.4"
4	GKP w odległości 95m od anteny sektorowej az. 30°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	54°7'26.0" 19°28'13.4"
5	PKP na az. 77° w odległości 58m od anteny sektorowej az. 30°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	54°7'23.9" 19°28'13.8"
6	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	54°7'23.2" 19°28'10.9"
7	GKP w odległości 19m od anteny radioliniowej az. 133°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	54°7'22.8" 19°28'11.3"
8	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	54°7'22.4" 19°28'12.4"
9	GKP w odległości 46m od anteny radioliniowej az. 133°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	54°7'22.4" 19°28'12.4"
10	GKP w odległości 94m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	54°7'21.4" 19°28'14.5"
11	GKP w odległości 90m od anteny radioliniowej az. 133°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	54°7'21.4" 19°28'14.2"
12	PKP na az. 189° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	54°7'22.1" 19°28'10.2"

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.

13	PKP na az. 222° w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 272°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°7'23.2" 19°28'10.2"
14	PKP na az. 235° w odległości 42m od anteny radioliniowej az. 272°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°7'22.4" 19°28'8.8"
15	GKP w odległości 9m od anteny radioliniowej az. 272°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°7'23.5" 19°28'10.2"
16	GKP w odległości 38m od anteny radioliniowej az. 272°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°7'23.5" 19°28'8.4"
17	GKP w odległości 84m od anteny radioliniowej az. 272°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°7'23.5" 19°28'5.9"
18	GKP w odległości 8m od anteny radioliniowej az. 303°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°7'23.5" 19°28'10.2"
19	GKP w odległości 25m od anteny radioliniowej az. 309°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°7'23.9" 19°28'9.5"
20	GKP w odległości 37m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°7'24.2" 19°28'8.8"
21	GKP w odległości 64m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°7'24.6" 19°28'7.7"
22	GKP w odległości 60m od anteny radioliniowej az. 303°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°7'24.6" 19°28'7.7"
23	GKP w odległości 68m od anteny radioliniowej az. 309°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°7'24.6" 19°28'7.7"
24	GKP w odległości 102m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°7'25.0" 19°28'5.5"
25	GKP w odległości 82m od anteny radioliniowej az. 309°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°7'25.0" 19°28'7.0"
26	GKP w odległości 83m od anteny radioliniowej az. 317°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°7'25.3" 19°28'7.3"
27	GKP w odległości 12m od anteny radioliniowej az. 332°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°7'23.9" 19°28'10.2"
28	GKP w odległości 32m od anteny radioliniowej az. 333°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°7'24.2" 19°28'9.8"
29	GKP w odległości 56m od anteny radioliniowej az. 333°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°7'25.0" 19°28'9.1"
30	GKP w odległości 79m od anteny radioliniowej az. 333°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°7'25.7" 19°28'8.8"
31	GKP w odległości 14m od anteny radioliniowej az. 345°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°7'23.9" 19°28'10.6"
32	GKP w odległości 45m od anteny radioliniowej az. 345°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°7'25.0" 19°28'9.8"
33	GKP w odległości 90m od anteny radioliniowej az. 345°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°7'26.4" 19°28'9.5"
34	PKP na az. 11° w odległości 71m od anteny radioliniowej az. 345°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°7'25.7" 19°28'11.3"
-	GKP w odległości 502m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°7'37.6" 19°28'24.6"
-	GKP w odległości 702m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°7'43.0" 19°28'30.0"
-	GKP w odległości 587m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°7'11.3" 19°28'35.4"
-	GKP w odległości 718m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°7'8.4" 19°28'41.2"
-	GKP w odległości 179m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°7'26.4" 19°28'1.9"
-	GKP w odległości 550m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°7'32.5" 19°27'44.3"

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.

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]	Wskaznikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM ₁₀ ²	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ³
1	GKP w odległości 12m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°7'23.9" 19°28'10.9"
2	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°7'24.2" 19°28'11.6"
3	GKP w odległości 65m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°7'25.3" 19°28'12.4"
4	GKP w odległości 95m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°7'26.0" 19°28'13.4"
5	PKP na az. 77° w odległości 58m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°7'23.9" 19°28'13.8"
6	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°7'23.2" 19°28'10.9"
7	GKP w odległości 19m od anteny radioliniowej az. 133°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°7'22.8" 19°28'11.3"
8	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°7'22.4" 19°28'12.4"
9	GKP w odległości 46m od anteny radioliniowej az. 133°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°7'22.4" 19°28'12.4"
10	GKP w odległości 94m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°7'21.4" 19°28'14.5"
11	GKP w odległości 90m od anteny radioliniowej az. 133°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°7'21.4" 19°28'14.2"
12	PKP na az. 189° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°7'22.1" 19°28'10.2"
13	PKP na az. 222° w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 272°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°7'23.2" 19°28'10.2"
14	PKP na az. 235° w odległości 42m od anteny radioliniowej az. 272°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°7'22.4" 19°28'8.8"
15	GKP w odległości 9m od anteny radioliniowej az. 272°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°7'23.5" 19°28'10.2"
16	GKP w odległości 38m od anteny radioliniowej az. 272°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°7'23.5" 19°28'8.4"
17	GKP w odległości 84m od anteny radioliniowej az. 272°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°7'23.5" 19°28'5.9"
18	GKP w odległości 8m od anteny radioliniowej az. 303°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°7'23.5" 19°28'10.2"
19	GKP w odległości 25m od anteny radioliniowej az. 309°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°7'23.9" 19°28'9.5"
20	GKP w odległości 37m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°7'24.2" 19°28'8.8"
21	GKP w odległości 64m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°7'24.6" 19°28'7.7"
22	GKP w odległości 60m od anteny radioliniowej az. 303°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°7'24.6" 19°28'7.7"
23	GKP w odległości 68m od anteny radioliniowej az. 309°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°7'24.6" 19°28'7.7"
24	GKP w odległości 102m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°7'25.0" 19°28'5.5"
25	GKP w odległości 82m od anteny radioliniowej az. 309°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°7'25.0" 19°28'7.0"
26	GKP w odległości 83m od anteny radioliniowej az. 317°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°7'25.3" 19°28'7.3"
27	GKP w odległości 12m od anteny radioliniowej az. 332°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°7'23.9" 19°28'10.2"
28	GKP w odległości 32m od anteny radioliniowej az. 333°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°7'24.2" 19°28'9.8"
29	GKP w odległości 56m od anteny radioliniowej az. 333°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°7'25.0" 19°28'9.1"
30	GKP w odległości 79m od anteny radioliniowej az. 333°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°7'25.7" 19°28'8.8"
31	GKP w odległości 14m od anteny radioliniowej az. 345°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°7'23.9" 19°28'10.6"
32	GKP w odległości 45m od anteny radioliniowej az. 345°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°7'25.0" 19°28'9.8"
33	GKP w odległości 90m od anteny radioliniowej az. 345°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°7'26.4" 19°28'9.5"
34	PKP na az. 11° w odległości 71m od anteny radioliniowej az. 345°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°7'25.7" 19°28'11.3"

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.

-	GKP w odległości 502m od anteny sektorowej az. 30°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	54°7'37,6" 19°28'24,6"
-	GKP w odległości 702m od anteny sektorowej az. 30°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	54°7'43,0" 19°28'30,0"
-	GKP w odległości 587m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	54°7'11,3" 19°28'35,4"
-	GKP w odległości 718m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	54°7'8,4" 19°28'41,2"
-	GKP w odległości 179m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	54°7'26,4" 19°28'1,9"
-	GKP w odległości 550m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	54°7'32,5" 19°27'44,3"

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

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 38206 (48206N!) GEB_ELBLAG_NOWINA, 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.).

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 :



Signed by /
Podpisano przez:

Paulina Katarzyna
Palacios

Date / Data:
2023-03-23 12:40

Koniec sprawozdania

Sprawozdanie autoryzował:

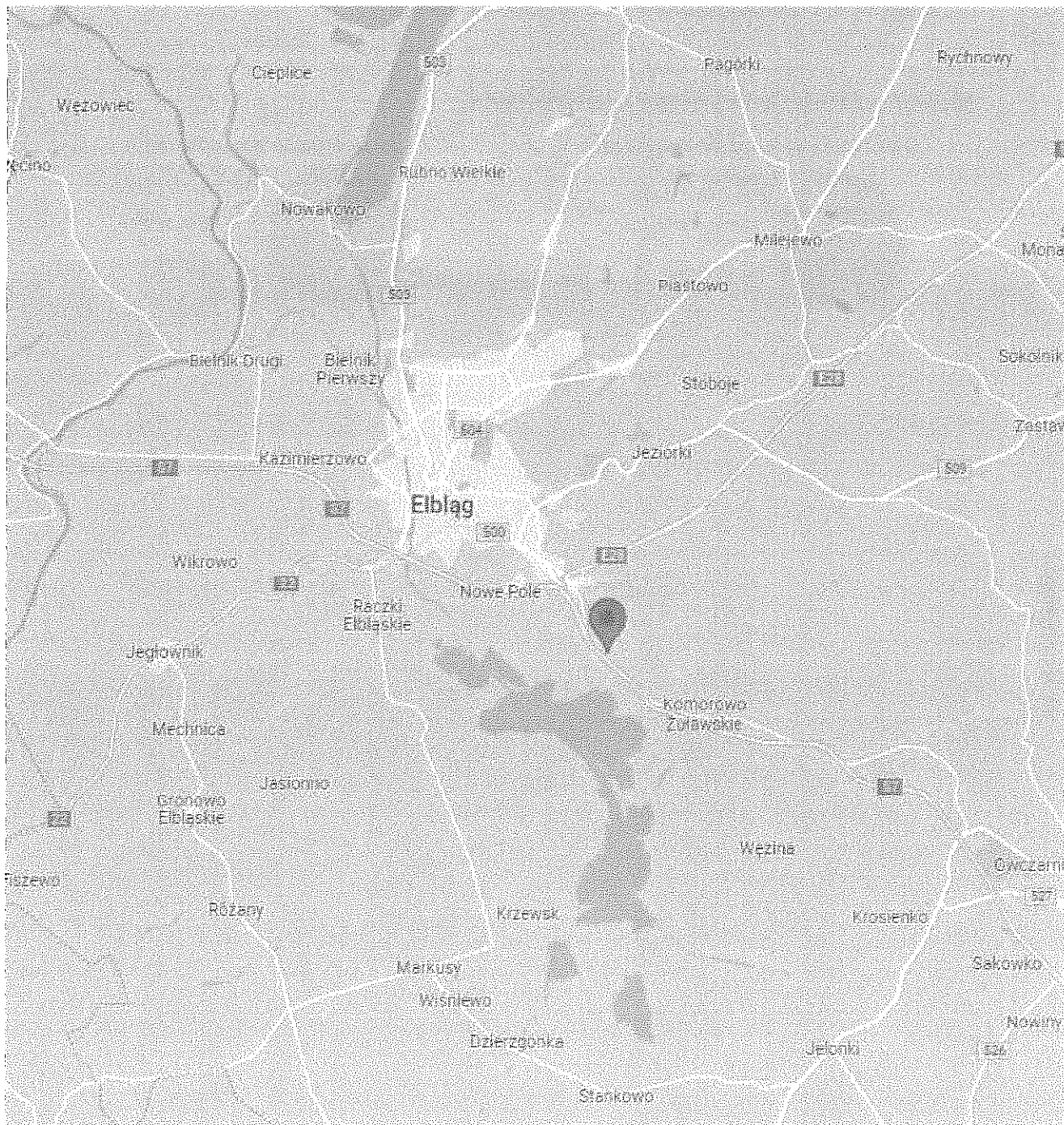


Signed by /
Podpisano przez:

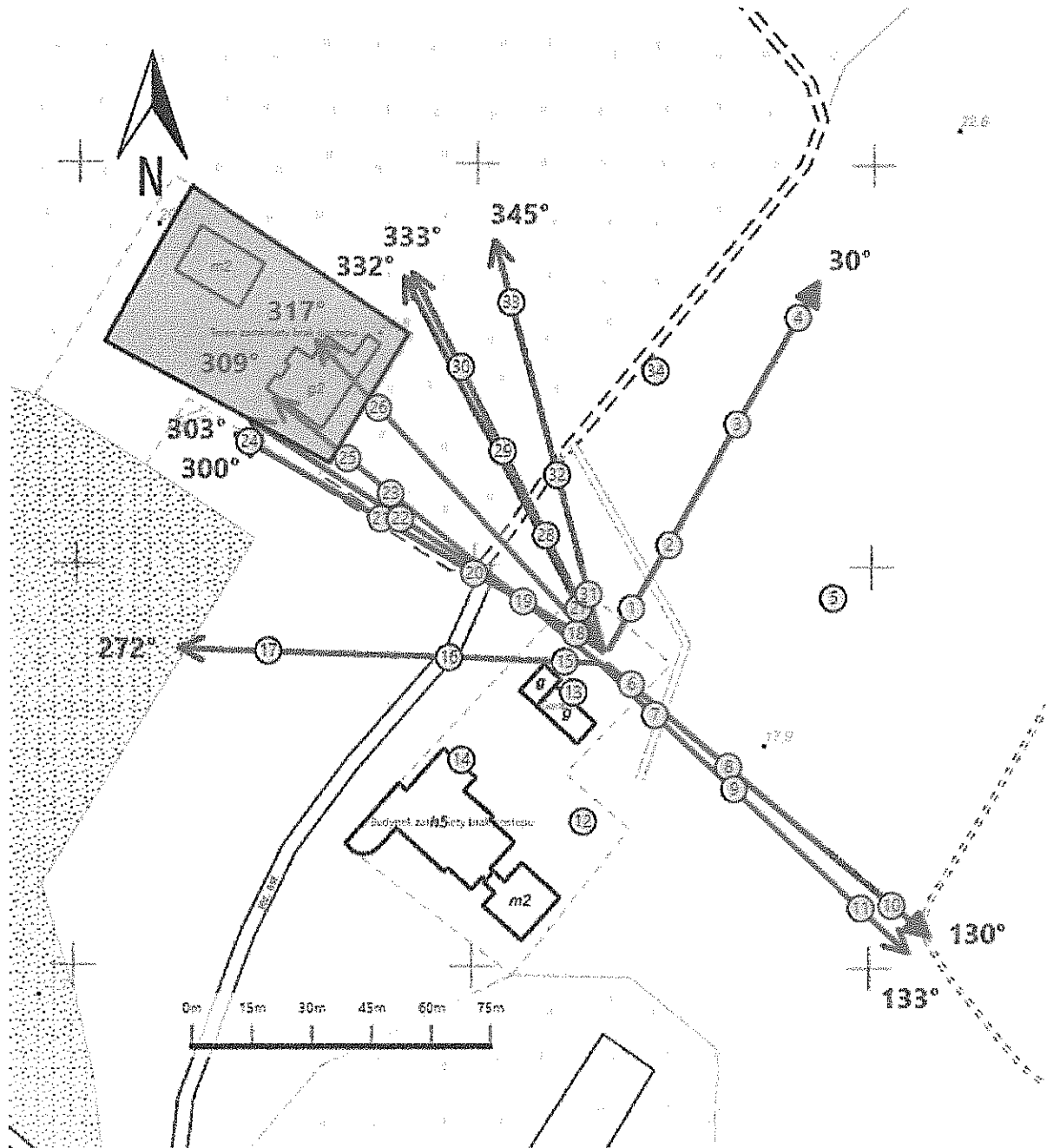
Anna Kacperska



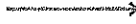
Date / Data:
2023-03-24
13:59

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. 38206 (48206N) GEB_ELBLAG_NOWINA Lokalizacja stacji
----------------	---



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. GEB_ELBLAG_NOWINA (48206N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda: <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. 38206 (48206N!) GEB_ELBLAG_NOWINA

Dokumentacja fotograficzna