

*OSR*  
*[Signature]*

*KL*  
*06.03.2024*  
*[Signature]*

STAROSTWO POWIATOWE  
w ELBLĄGU  
Wpłynęło na e-PUAP  
05. 03. 2024  
Znak *5430* z at. ....  
podpis *[Signature]*

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2024-03-05

**Dane nadawcy**

Magdalena Druszcz  
NetWorkSI Sp. z o.o.

**Dane adresata**

STAROSTWO POWIATOWE W ELBLĄGU (82-300  
ELBLĄG, WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE)

**INFORMACJA**

**48817 - art.152 POŚ MD**

informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 38817 (48817N!)  
GEB\_TOLKMICKO\_SUCHACZ zlokalizowanej w miejscowości SUCHACZ, ul. WOLBROMSKA 4.

**Załączniki:**

1. [N!48817\\_aktualizacja\\_zgłoszenia\\_w\\_trybie\\_art\\_152\\_ustawy\\_Poś\\_ver2-sig.pdf](#)
2. [opłata.pdf](#)
3. [48817\\_7265\\_2023\\_OSv3-sig.pdf](#)
4. [2021.01.13 TMPL\\_Magdalena\\_Druszcz\\_BZ\\_3152\\_2015-sig-sig.pdf](#)
5. [TMPLpełnomocnictwo Piotr Płóciennik.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:  
2024-03-05T17:03:16.876+01:00

Podpis elektroniczny



Gdańsk, dn. 2024-03-05

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

**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. 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 **38817 (48817N!) GEB\_TOLKMICKO\_SUCHACZ** zlokalizowanej w miejscowości SUCHACZ, ul. WOLBROMSKA 4. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej instalacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

**9. Wielkość i rodzaj emisji<sup>2)</sup>:**

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten zostało podane w pkt 12, tj.

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	18380
2.	19071
3.	19071
4.	7963

**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°27'4.8" 54°16'57.7"	800/900/1800/ 2100	41.5	18380	40	0-10/0-10/ 2-12/2-12
2.	19°27'4.9" 54°16'57.5"	800/900/1800/ 2100	41.5	19071	140	0-10/0-10/ 2-12/2-12
3.	19°27'4.7" 54°16'57.6"	800/900/1800/ 2100	41.5	19071	270	0-10/0-10/ 2-12/2-12
4.	19°27'4.8" 54°16'57.5"	18000	39	7963	247*	nd.

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

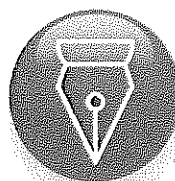
Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 ustawy Poś.

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:  
2024-03-05 13:59



NetWorks Sp. z o.o.  
Laboratorium Badań Środowiskowych  
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa  
e-mail: [Laboratorium@networks.pl](mailto:Laboratorium@networks.pl)



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 7265/2023/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 38817 (48817N!) GEB\_TOLKMICKO\_SUCHACZ  
Adres: SUCHACZ, WOLBROMSKA 4, Powiat elbląski, WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-02-27

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 SUCHACZ, WOLBROMSKA 4.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 38817 (48817N!) GEB\_TOLKMICKO\_SUCHACZ 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:**

Mach Janusz

W pomiarach uczestniczył:

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 terenie ogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży strunobetonowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji znajduje się wieś.

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 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 pochylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	800/900/1800/2100	AQU4518R25v18 Huawei	1	40	0-10**/0-10**/ 2-12**/2-12**	41.5	18380
2	800/900/1800/2100	AQU4518R25v18 Huawei	1	140	0-10**/0-10**/ 2-12**/2-12**	41.5	19071
3	800/900/1800/2100	AQU4518R25v18 Huawei	1	270	0-10**/0-10**/ 2-12**/2-12**	41.5	19071

\* wskazane wartości kąta pochylenia 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.	NP ERICSSON RAU2X HP 18GHZ 2x28MHz XPIC Ericsson	18	7963	ANT_0.6 18 HP/HPX Ericsson	0.6	247	39

### 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.

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.

## 8.2. 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 [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2024-02-27	10:00-11:05	6.8	7.1	73.1	72.5

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
M-22	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0487	S-29	Narda Safety Test Solution	Sonda EF909 1	A-0069

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 9 czerwca 2022 o numerze LWIMP/W/160/22 wydane przez Politechnikę Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 czerwca 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-11	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 5 czerwca 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-08	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042957273	4609.4-M11-4180-1748/14	9 stycznia 2015

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

Odbiornik GNSS:

Oznaczenie	Producent	Model	Numer fabryczny
G-09	Stonex	S5	S500321700044

Odbiorniki podlegają okresowemu sprawdzeniu 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.



## 9. Wyniki pomiarów

### Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] <sup>1,2</sup>	Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>e</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>5</sup>
1	DPP - na tarasie budynku mieszkalnego, na parterze, Suchacz 4	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°16'58.4" 19°27'4.0"
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, piętro 1, Suchacz 4	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°16'58.4" 19°27'4.0"
3	GKP w odległości 16m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°16'58.1" 19°27'5.4"
4	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°16'58.8" 19°27'6.5"
5	GKP w odległości 63m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°16'59.2" 19°27'7.2"
6	GKP w odległości 80m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°16'59.5" 19°27'7.9"
7	PKP na az. 75° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°16'57.7" 19°27'7.2"
8	GKP w odległości 12m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°16'57.4" 19°27'5.4"
9	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°16'56.6" 19°27'6.1"
10	GKP w odległości 55m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°16'56.3" 19°27'6.8"
11	GKP w odległości 82m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°16'55.6" 19°27'7.9"
12	GKP w odległości 28m od anteny radiolinowej az. 247°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°16'57.0" 19°27'3.6"
13	GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°16'57.7" 19°27'4.0"
14	GKP w odległości 45m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°16'57.7" 19°27'2.2"
15	GKP w odległości 82m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°16'57.7" 19°26'60.0"
16	PKP na az. 197° w odległości 36m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°16'56.3" 19°27'4.3"
17	PKP na az. 331° w odległości 54m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°16'59.2" 19°27'3.2"
-	GKP w odległości 339m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°16'49.1" 19°27'16.9"
-	GKP w odległości 445m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°16'57.7" 19°26'40.2"
-	GKP w odległości 338m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°17'6.0" 19°27'16.9"

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

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] <sup>1</sup>	Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>e</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>5</sup>
1	DPP - na tarasie budynku mieszkalnego, na parterze, Suchacz 4	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°16'58.4" 19°27'4.0"
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, piętro 1, Suchacz 4	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°16'58.4" 19°27'4.0"
3	GKP w odległości 16m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°16'58.1" 19°27'5.4"
4	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°16'58.8" 19°27'6.5"

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.

5	GKP w odległości 63m od anteny sektorowej az. 40°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	54°16'59,2" 19°27'7,2"
6	GKP w odległości 80m od anteny sektorowej az. 40°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	54°16'59,5" 19°27'7,9"
7	PKP na az. 75° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	54°16'57,7" 19°27'7,2"
8	GKP w odległości 12m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	54°16'57,4" 19°27'5,4"
9	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	54°16'56,6" 19°27'6,1"
10	GKP w odległości 55m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	54°16'56,3" 19°27'6,8"
11	GKP w odległości 82m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	54°16'55,6" 19°27'7,9"
12	GKP w odległości 28m od anteny radioliniowej az. 247°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	54°16'57,0" 19°27'3,6"
13	GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	54°16'57,7" 19°27'4,0"
14	GKP w odległości 45m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	54°16'57,7" 19°27'2,2"
15	GKP w odległości 82m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	54°16'57,7" 19°26'60,0"
16	PKP na az. 197° w odległości 36m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	54°16'56,3" 19°27'4,3"
17	PKP na az. 331° w odległości 54m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	54°16'59,2" 19°27'3,2"
-	GKP w odległości 339m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	54°16'49,1" 19°27'16,9"
-	GKP w odległości 445m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	54°16'57,7" 19°26'40,2"
-	GKP w odległości 338m od anteny sektorowej az. 40°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	54°17'6,0" 19°27'16,9"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

<sup>1</sup> wyniki oznaczone \* są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego i są wynikami spoza zakresu akredytacji. Do obliczenia wyniku skorygowanego przyjęto wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru - dolną granicę akredytowanego zakresu pomiarowego metody

<sup>2</sup> współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

<sup>3</sup> do wyznaczenia wartości wskaźnikowej  $W_{ME}$  i  $W_{MH}$  przyjęto na podstawie uzgodnień z klientem oraz rozpoznania źródeł, jako wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego odpowiednio 28 V/m i 0,073 A/m.

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

<sup>5</sup> maksymalna wartość chwilowa

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

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio: 52,7% dla częstotliwości do 60 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 38817 (48817N!) GEB\_TOLKMICKO\_SUCHACZ, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

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.

### 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:  
2024-03-01  
09:19

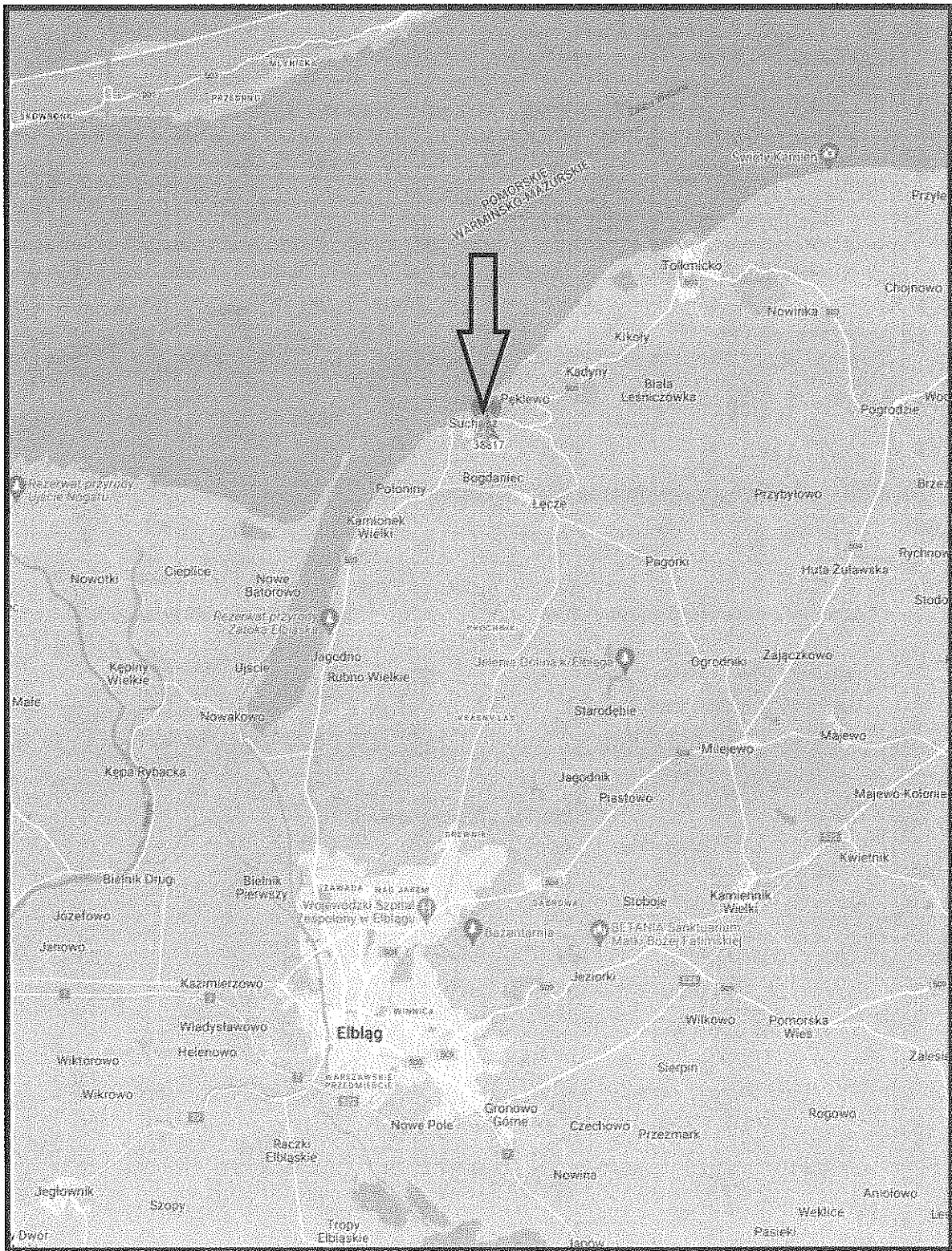
Sprawozdanie autoryzował:

Tomasz  
Zborowski

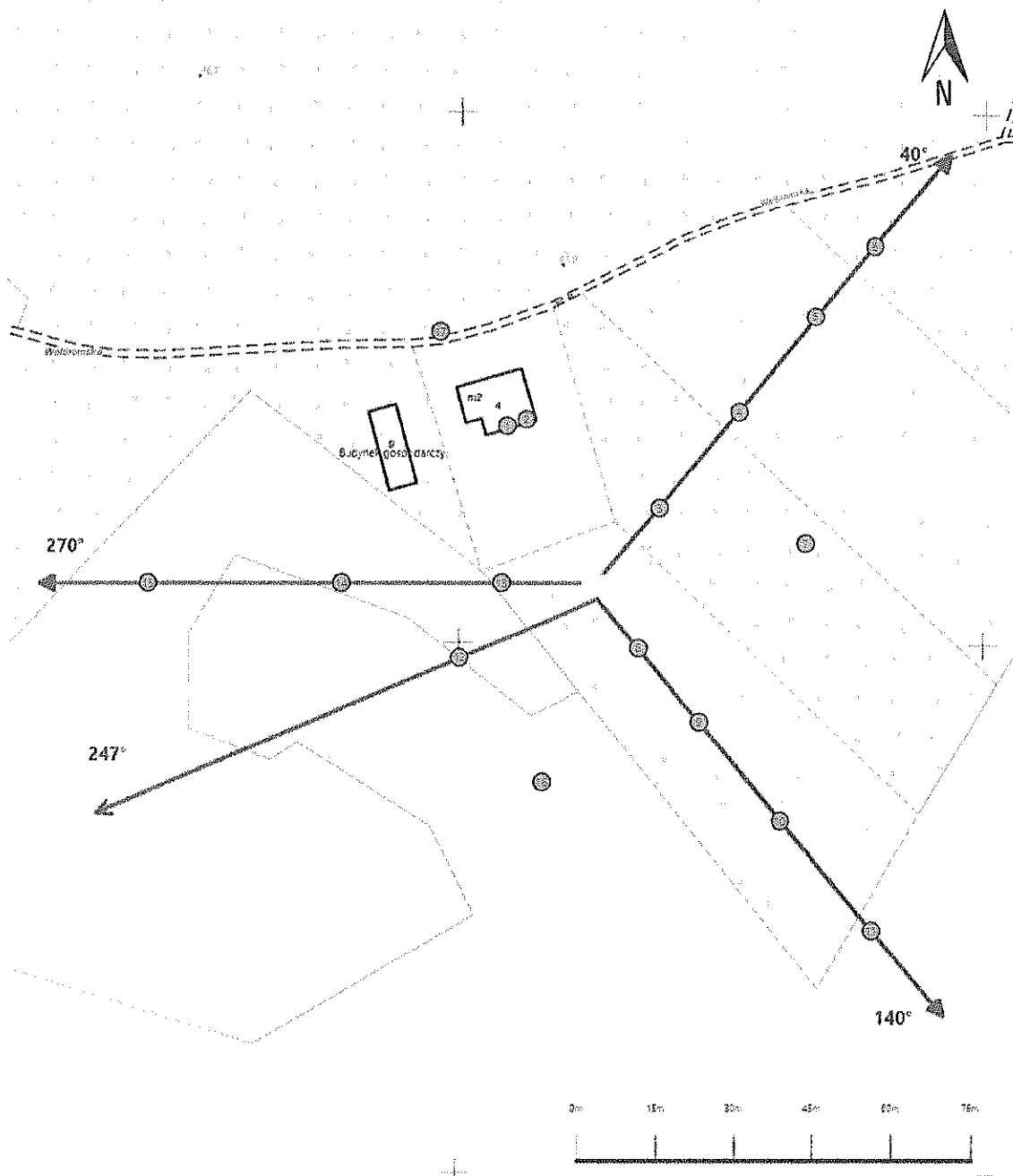
Elektronicznie  
podpisany przez  
Tomasz Zborowski  
Data: 2024.03.03  
21:30:23 +01'00'

**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.

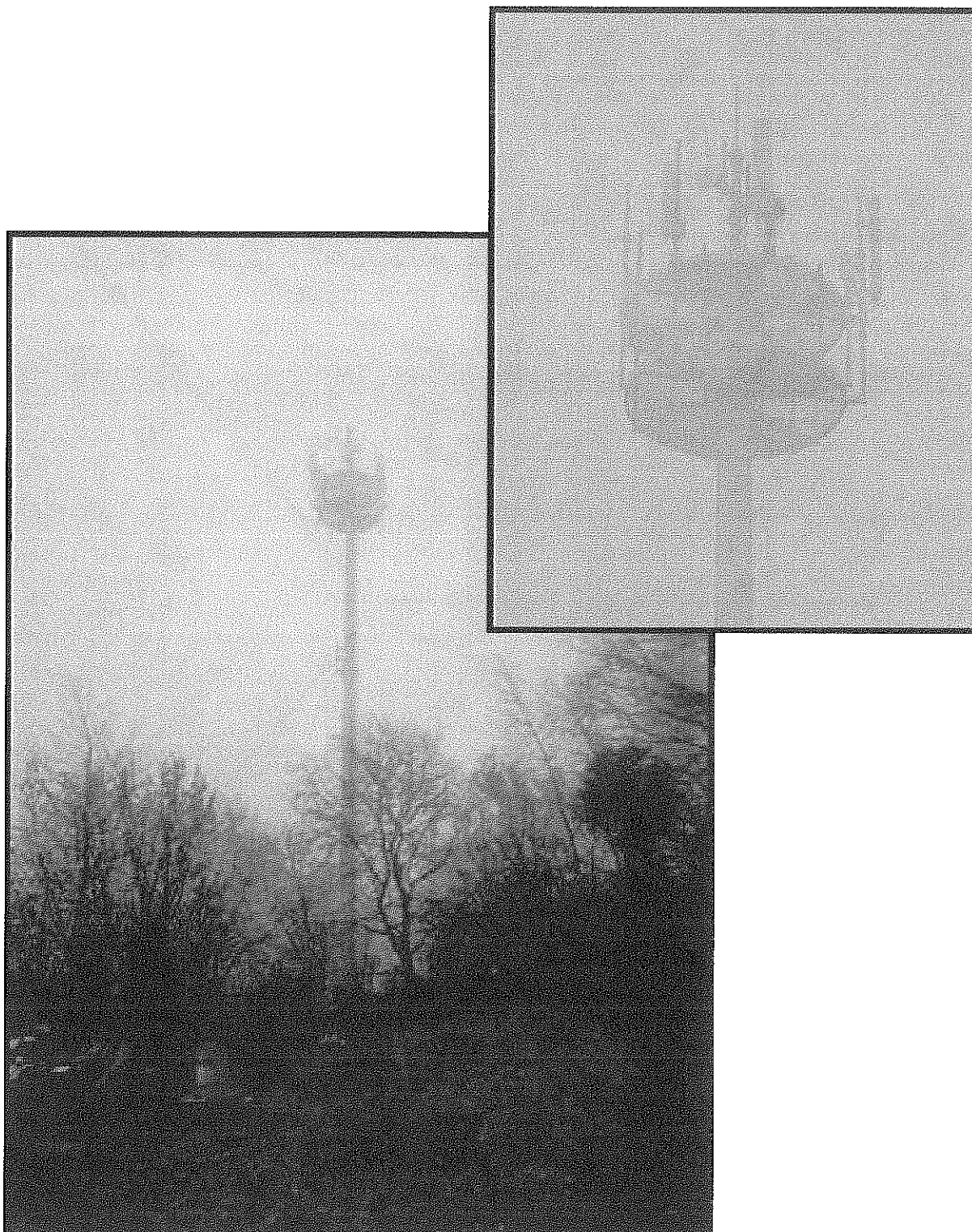


Załącznik nr 1	<b>INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 38817 (48817N!) GEB_TOLKMICKO_SUCHACZ</b> Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	---



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. GEB_TOLKMICKO_SUCHACZ (48817N1) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej				
	Legenda: <table style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td data-bbox="539 2011 647 2078">                       Brak dostępu                 </td> <td data-bbox="746 2011 879 2078">                       Pion pomiarowy                 </td> <td data-bbox="954 2011 1107 2101">                       Kierunek oddziaływania anten sektorowych                 </td> <td data-bbox="1171 2011 1324 2101">                       Kierunek oddziaływania anten radioliniowych                 </td> </tr> </table>	 Brak dostępu	 Pion pomiarowy	 Kierunek oddziaływania anten sektorowych	 Kierunek oddziaływania anten radioliniowych
 Brak dostępu	 Pion pomiarowy	 Kierunek oddziaływania anten sektorowych	 Kierunek oddziaływania anten radioliniowych		





Załącznik nr 3	INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 38817 (48817N!) GEB_TOLKMICKO_SUCHACZ Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	--