

Dokument elektroniczny

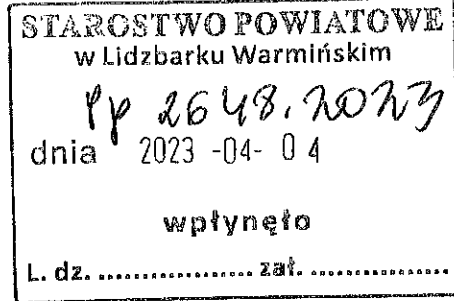
K.G.  
OS

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2023-04-04

Dane nadawcy

Joanna Szmytka  
NetWorkSI Sp. z o.o.



Dane adresata

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

INFORMACJA

44558 - art. 152 POŚ

informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 33280 (44558NI) GOL\_ORNETA\_HENRYKOWO zlokalizowanej w miejscowości HENRYKOWO DZ.65/2

Załączniki:

[44558 informacja-sig.pdf](#)

[44558 7270 2022 OS-sig-sig.pdf](#)

[opłata skarbową.pdf](#)

[TMPL pełnomocnictwo Piotr Płóciennik.pdf](#)

[TMPL pełnomocnictwo J. Szmytka 159 01 21-sig.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:

2023-04-04T21:59:01.088+02:00

Podpis elektroniczny

Gdańsk, dn. 2023-04-04

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:**

**NetWorkSI Sp. z o.o.**  
ul. Józefa Piłusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa  
tel. 506401236

**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 **33280 (44558N!) GOL\_ORNETA\_HENRYKOWO** zlokalizowanej w miejscowości HENRYKOWO DZ.65/2. 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 emisji<sup>2)</sup>:**

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.	7245

**12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia:**

Lp.	5)					
	1)	2)	3)	4)	Azymut [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
Lp.	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]		
1.	20°9'9.2" 54°10'51.6"	800/900	51	13230	90	2/3
2.	20°9'9.2" 54°10'51.6"	1800/2100	51	15864	90	3/3
3.	20°9'8.9" 54°10'51.5"	800/900	51	13230	210	2/2
4.	20°9'8.9" 54°10'51.5"	1800/2100	51	15864	210	3/3
5.	20°9'8.9" 54°10'51.7"	800/900	51	13230	330	2/3
6.	20°9'8.9" 54°10'51.7"	1800/2100	51	15864	330	3/3
7.	20°9'8.9" 54°10'51.5"	18000	48.5	7245	223*	nd.

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

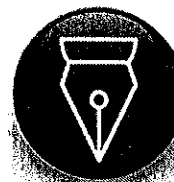
Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 ustawy Poś.

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:  
2023-04-04  
08:04

**NetWorks**

Laboratorium Badań Środowiskowych  
ul. Józefa Piłsa 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 7270/2022/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA**

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

Numer i nazwa: 33280 (44558N!) GOL\_ORNETA\_HENRYKOWO

Adres: HENRYKOWO DZ.65/2, 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:**

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 HENRYKOWO DZ.65/2.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 33280 (44558N!) GOL\_ORNETA\_HENRYKOWO 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 szafie outdoor 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:

Kierunkowość promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy (h/dobę)		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytworzonego pola		stacjonarne					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [kHz]	Typ/rodzinał anteny	Kąt nachylenia anteny	Azymut [°]	Kąt pochylenia [°]	Wysokość słupka elektrycznego anteny [m]	Równoważna moc promieniowana zanteny (ERP) [W]
1	800/900	ADU4517R0v06 Huawei	1	90	2/3	51	13230
2	1800/2100	ADU4518R6v06 Huawei	1	90	3/3	51	15864
3	800/900	ADU4517R0v06 Huawei	1	210	2/2	51	13230
4	1800/2100	ADU4518R6v06 Huawei	1	210	3/3	51	15864
5	800/900	ADU4517R0v06 Huawei	1	330	2/3	51	13230
6	1800/2100	ADU4518R6v06 Huawei	1	330	3/3	51	15864

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

Parametry radiolinii:

Kierunkowość promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy (h/dobę)		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytworzonego pola		stacjonarne					
Lp.	Linia transmisyjna			Antena			
	Typ/rodzinał	Częstotliwość pracy [GHz]	Równoważna moc promieniowana zanteny (ERP) [W]	Typ anteny	Wysokość anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość słupka elektrycznego anteny [m]
	NP ERICSSON RAUX 18GHZ 28MHz Ericsson	18	7245	UKY 210 43/SC15 Ericsson	1.2	223	48.5

### 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 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

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.

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 [%]	
2023-03-23	13:50-15:00	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		11.9	11.6	65.4	65.8

Przedstawione wyżej warunki środowiskowe, występujące podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych, są zgodne ze specyfikacją techniczną użytego zestawu pomiarowego.

## 8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów w przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru  $U$  dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$  przekraczającego 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 LW/IMP/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).

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).

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>1,5</sup>	Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
1	GKP w odległości 1m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°10'51.6" 20°9'9.0"
2	GKP w odległości 2m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°10'52.0" 20°9'8.6"
3	GKP w odległości 3m od anteny radioliniowej az. 223°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°10'51.6" 20°9'9.0"
4	GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°10'51.2" 20°9'8.6"
5	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°10'50.9" 20°9'7.9"
6	GKP w odległości 54m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°10'50.2" 20°9'7.6"
7	GKP w odległości 99m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°10'49.1" 20°9'6.1"
8	GKP w odległości 20m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°10'51.6" 20°9'10.1"
9	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°10'51.6" 20°9'11.2"
10	GKP w odległości 72m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°10'51.6" 20°9'13.0"
11	GKP w odległości 102m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°10'51.6" 20°9'14.8"
12	GKP w odległości 45m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°10'53.0" 20°9'7.6"
13	GKP w odległości 95m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°10'54.5" 20°9'6.1"
14	GKP w odległości 35m od anteny radioliniowej az. 223°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°10'50.9" 20°9'7.6"
15	GKP w odległości 86m od anteny radioliniowej az. 223°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°10'49.8" 20°9'5.8"
16	PKP na az. 270° w odległości 41m od anteny radioliniowej az. 223°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°10'51.6" 20°9'6.5"
17	PKP na az. 23° w odległości 72m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°10'53.8" 20°9'10.4"
18	PKP na az. 148° w odległości 63m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°10'49.8" 20°9'10.8"
-	GKP w odległości 381m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°10'51.6" 20°9'30.2"
-	GKP w odległości 450m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°10'51.6" 20°9'33.8"
-	GKP w odległości 365m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°11'2.0" 20°8'58.6"
-	GKP w odległości 420m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°11'3.5" 20°8'57.1"
-	GKP w odległości 371m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°10'41.2" 20°8'58.6"
-	GKP w odległości 426m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°10'39.7" 20°8'57.1"

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

Nr. pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Wartość natężenia pola magnetycznego B [nT/m]	Wartość natężenia pola magnetycznego powiększone o niepewność pomiaru <sup>4</sup> B [nT/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
1	GKP w odległości 1m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°10'51.6" 20°9'9.0"
2	GKP w odległości 2m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°10'52.0" 20°9'8.6"

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.



3	GKP w odległości 3m od anteny radioliniowej az. 223°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°10'51.6" 20°9'9.0"
4	GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°10'51.2" 20°9'8.6"
5	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°10'50.9" 20°9'7.9"
6	GKP w odległości 54m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°10'50.2" 20°9'7.6"
7	GKP w odległości 99m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°10'49.1" 20°9'6.1"
8	GKP w odległości 20m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°10'51.6" 20°9'10.1"
9	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°10'51.6" 20°9'11.2"
10	GKP w odległości 72m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°10'51.6" 20°9'13.0"
11	GKP w odległości 102m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°10'51.6" 20°9'14.8"
12	GKP w odległości 45m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°10'53.0" 20°9'7.6"
13	GKP w odległości 95m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°10'54.5" 20°9'6.1"
14	GKP w odległości 35m od anteny radioliniowej az. 223°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°10'50.9" 20°9'7.6"
15	GKP w odległości 86m od anteny radioliniowej az. 223°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°10'49.8" 20°9'5.8"
16	PKP na az. 270° w odległości 41m od anteny radioliniowej az. 223°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°10'51.6" 20°9'6.5"
17	PKP na az. 23° w odległości 72m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°10'53.8" 20°9'10.4"
18	PKP na az. 148° w odległości 63m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°10'49.8" 20°9'10.8"
-	GKP w odległości 381m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°10'51.6" 20°9'30.2"
-	GKP w odległości 450m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°10'51.6" 20°9'33.8"
-	GKP w odległości 365m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°11'2.0" 20°8'58.6"
-	GKP w odległości 420m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°11'3.5" 20°8'57.1"
-	GKP w odległości 371m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°10'41.2" 20°8'58.6"
-	GKP w odległości 426m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°10'39.7" 20°8'57.1"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

<sup>1</sup> wyniki oznaczone \* są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

<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 dopuszczalną 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: 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.

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 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 33280 (44558N!) GOL\_ORNETA\_HENRYKOWO, 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:

Anna Kacperska

Date / Data:  
2023-03-30  
14:18

Sprawozdanie autoryzował:



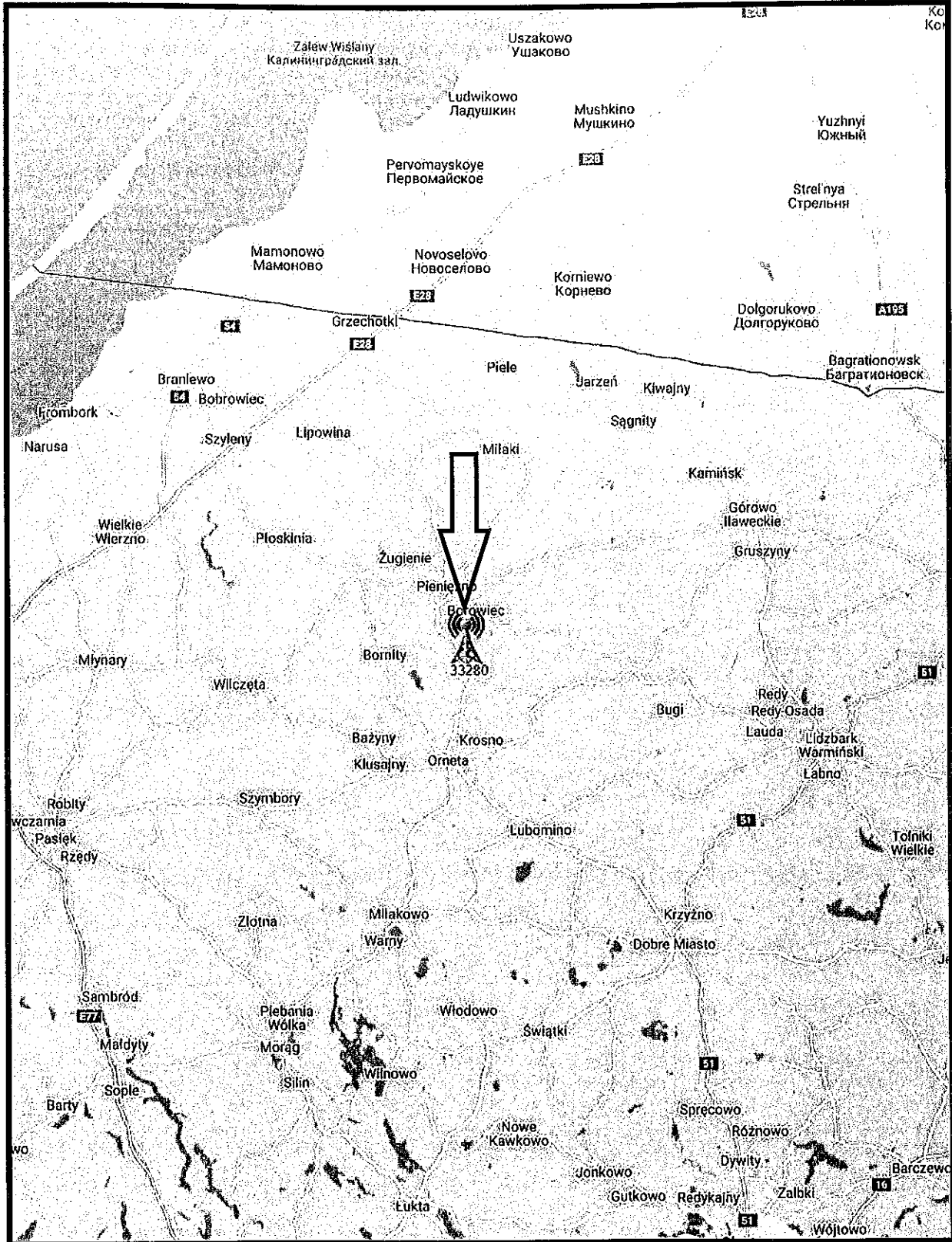
Signed by /  
Podpisano przez:

Agnieszka  
Harbacewicz

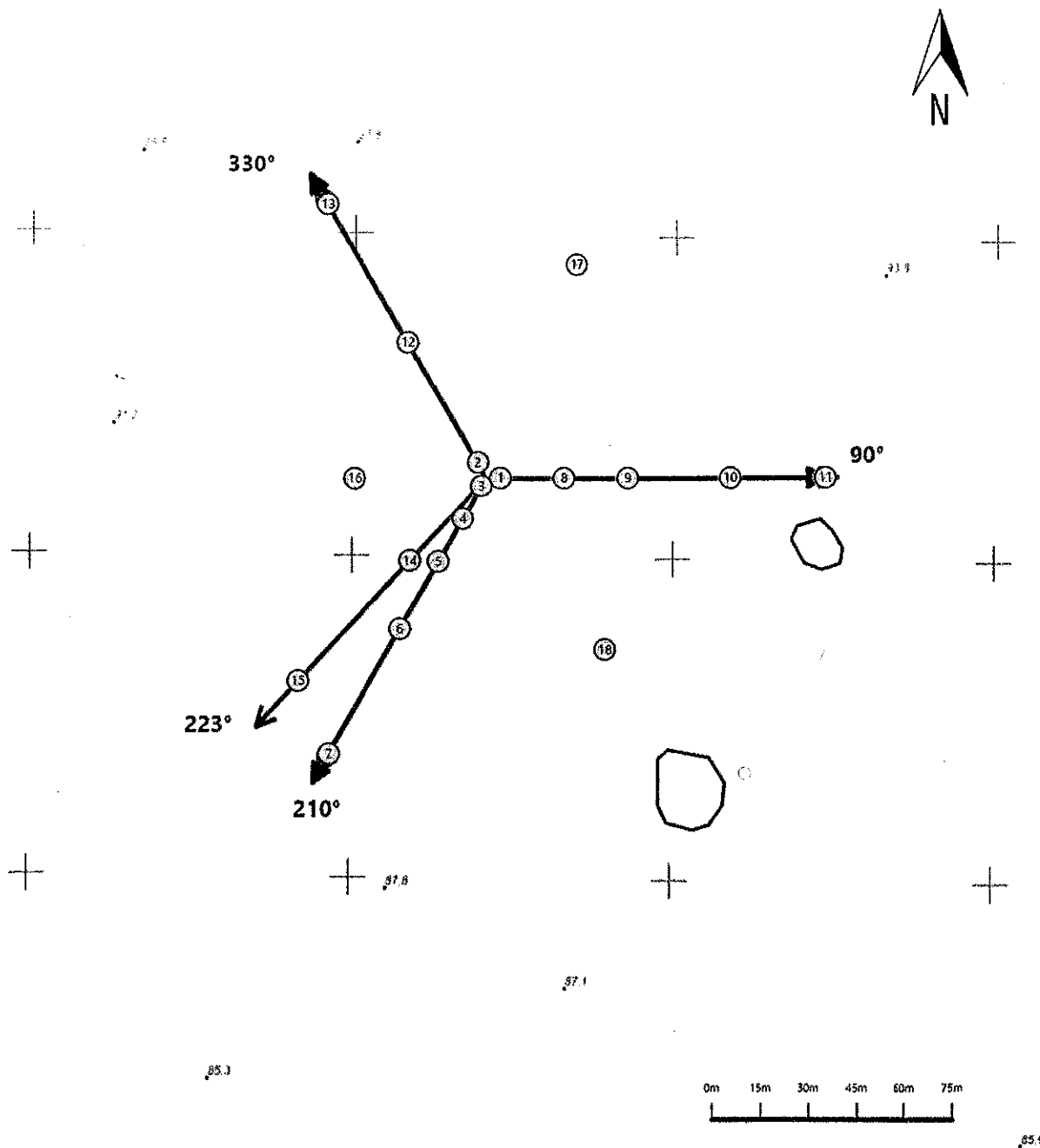
Date / Data: 2023-  
03-31 13:37




**Koniec sprawozdania**

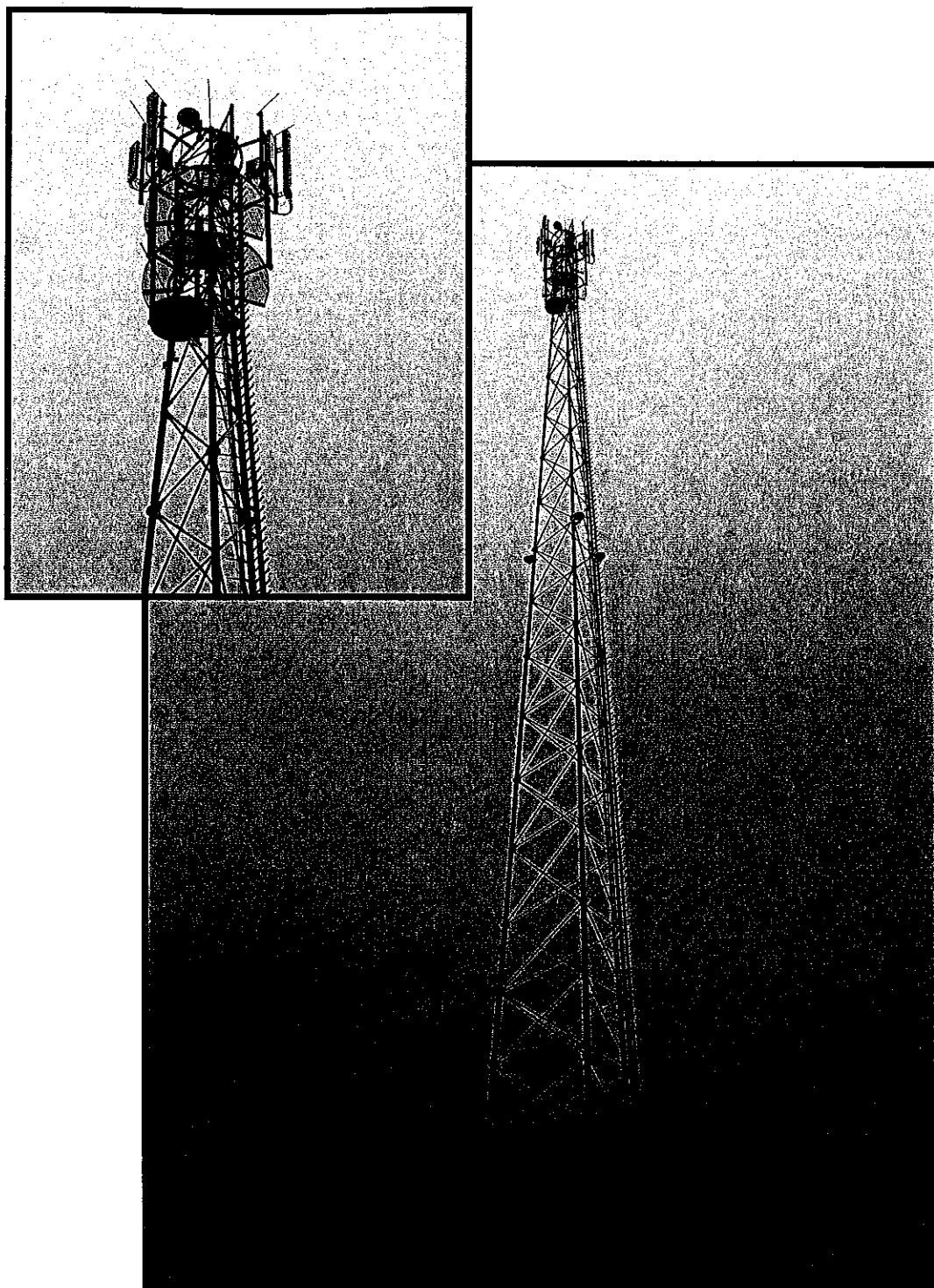
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1	INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 33280 (44558N!) GOL_ORNETA_HENRYKOWO Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	---



Załącznik nr 2	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.                  GOL_ORNETA_HENRYKOWO (44558N!)</p> <p style="text-align: center;">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. 33280 (44558N!) GOL\_ORNETA\_HENRYKOWO  
Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej