

iosr. 315  
20. 03. 2023

2

## Dokument elektroniczny

STAROSTWO POWIATOWE  
w Ząbkowicach Śląskich

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2023-03-17

2023-03-17

## Dane nadawcy

Michał Stolarczyk  
NetWorkSI Sp. z o.o.

ilość załączników 5

podpis

3522/23

## Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W ZĄBKOWICACH  
ŚLĄSKICH (57-200 ZĄBKOWICE ŚLĄSKIE, WOJ.  
DOLNOŚLĄSKIE)

## INFORMACJA

## 79074 -art.152 POŚ MS

informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 49574 (79074N!)  
PWA\_ZIEBICE\_BIERNACICE zlokalizowanej w miejscowości ZIEBICE, KOLONIA BIERNACICE 62

## Załączniki:

1. 79074 Informacja-sig.pdf
2. 79074\_7572\_2022\_OS-sig-sig.pdf
3. opłata skarbową.pdf
4. TMPL pełnomocnictwo Piotr Płóciennik.pdf
5. TMPL pełnomocnictwo J. Szmytka\_159\_01\_21-sig.pdf

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

2023-03-17T10:18:22.127+01:00

Podpis elektroniczny



Poznań, dn. 2023-03-16

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 Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa  
tel. 506401236

**Starostwo Powiatowe w Ząbkowicach Śląskich**

**ul. Henryka Sienkiewicza 11**

**57-200 Ząbkowice Śl.**

**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 **49574 (79074N!) PWA\_ZIEBICE\_BIERNACICE** zlokalizowanej w miejscowości ZIĘBICE, KOLONIA BIERNACICE 62. 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.	8381
2.	8381
3.	8381
4.	631
5.	8129

**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.	16°59'6.05" 50°33'28.78"	800/900	41	8381	100	5/3
2.	16°59'5.92" 50°33'28.85"	800/900	41	8381	220	6/4
3.	16°59'6.09" 50°33'28.9"	800/900	41	8381	340	7/5
4.	16°59'6.13" 50°33'28.89"	32000	40	631	38*	nd.
5.	16°59'5.94" 50°33'28.91"	23000	39	8129	290*	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:  
2023-03-17  
07:44



Laboratorium Badań Środowiskowych  
ul. Józefa Piłsudskiego 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 7572/2022/OS**  
**Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH**  
**WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA**

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

**Numer i nazwa:** 49574 (79074N!) PWA\_ZIEBICE\_BIERNACICE

**Adres:** ZIĘBICE, KOLONIA BIERNACICE 62, Powiat ząbkowicki, WOJ. DOLNOŚLĄSKIE

**Data wykonania pomiarów:** 2023-02-17

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 ZIĘBICE, KOLONIA BIERNACICE 62.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 49574 (79074N!) PWA\_ZIEBICE\_BIERNACICE 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. 2020, poz. 258 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121)*.

**6. Pomiary zostały wykonane przez:**

Grzegorzewski Jan  
Ciesielski Daniel

**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.

### 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	ADU451723 Huawei	1	100	5/3	41	8381
2	800/900	ADU451723 Huawei	1	220	6/4	41	8381
3	800/900	ADU451723 Huawei	1	340	7/5	41	8381

\* 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			
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.	NEC IPasolink 200 Harris Stratex	32	631	VHLP1-32 Andrew	0.3	38	40
2.	RTN XMC-5D 23G 28MHz XPIC Huawei	23	8129	A23D12 Huawei	1.2	290	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. 2020, poz. 258 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121), 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 epidemicznego lub stanu epidemii, o których mowa w art. 46 ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o

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.

zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (Dz. U. z 2019 r. poz. 1239, z późn. zm.8) ), 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 [%]	
2023-02-17	08:10-09:30	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		4.0	4.1	69.1	69.0

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

### 8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów w przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$  przekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, uwzględnia się poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121) 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-04	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN1953	SW-07	Wavecontrol	Sonda WPF60	22WP230193

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadczenie wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 10 czerwca 2022 o numerze LWIMP/W/155/22 wydane przez Politechnika Wrocławską.  
Data ważności świadectwa wzorcowania: 10 czerwca 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-13	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-10	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042956690	4609.13-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 14m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°33'29.2" 16°59'6.0"
2	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°33'30.2" 16°59'5.3"
3	GKP w odległości 85m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°33'31.3" 16°59'4.6"
4	GKP w odległości 20m od anteny radioliniowej az. 38°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°33'29.5" 16°59'6.7"
5	GKP w odległości 67m od anteny radioliniowej az. 38°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°33'30.6" 16°59'8.2"
6	PPP w odległości 58m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°33'29.5" 16°59'8.5"
7	GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°33'28.8" 16°59'6.7"
8	GKP w odległości 52m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°33'28.4" 16°59'8.5"
9	GKP w odległości 95m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°33'28.1" 16°59'10.7"
10	PPP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°33'27.4" 16°59'5.6"
11	GKP w odległości 13m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°33'28.4" 16°59'5.6"
12	GKP w odległości 42m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°33'27.7" 16°59'4.6"
13	GKP w odległości 77m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°33'27.0" 16°59'3.5"
14	GKP w odległości 103m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°33'26.3" 16°59'2.4"
15	GKP w odległości 20m od anteny radioliniowej az. 290°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°33'29.2" 16°59'4.9"
16	GKP w odległości 64m od anteny radioliniowej az. 290°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°33'29.5" 16°59'2.8"
-	GKP w odległości 392m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°33'40.7" 16°58'59.2"
18	PPP w odległości 83m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°33'26.3" 16°59'7.1"
19	GKP w odległości 288m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°33'21.6" 16°58'56.6"
-	GKP w odległości 483m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°33'25.9" 16°59'30.1"

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

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] <sup>1</sup>	Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
1	GKP w odległości 14m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°33'29.2" 16°59'6.0"
2	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°33'30.2" 16°59'5.3"
3	GKP w odległości 85m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°33'31.3" 16°59'4.6"
4	GKP w odległości 20m od anteny radioliniowej az. 38°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°33'29.5" 16°59'6.7"
5	GKP w odległości 67m od anteny radioliniowej az. 38°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°33'30.6" 16°59'8.2"
6	PPP w odległości 58m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°33'29.5" 16°59'8.5"

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.

7	GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°33'28.8" 16°59'6.7"
8	GKP w odległości 52m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°33'28.4" 16°59'8.5"
9	GKP w odległości 95m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°33'28.1" 16°59'10.7"
10	PPP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°33'27.4" 16°59'5.6"
11	GKP w odległości 13m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°33'28.4" 16°59'5.6"
12	GKP w odległości 42m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°33'27.7" 16°59'4.6"
13	GKP w odległości 77m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°33'27.0" 16°59'3.5"
14	GKP w odległości 103m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°33'26.3" 16°59'2.4"
15	GKP w odległości 20m od anteny radioliniowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°33'29.2" 16°59'2.8"
16	GKP w odległości 64m od anteny radioliniowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°33'29.5" 16°59'2.8"
-	GKP w odległości 392m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°33'40.7" 16°58'59.2"
18	PPP w odległości 83m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°33'26.3" 16°59'7.1"
19	GKP w odległości 288m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°33'21.6" 16°58'56.6"
-	GKP w odległości 483m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°33'25.9" 16°59'30.1"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion 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  $W_{M_H}$  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: 59.6% dla częstotliwości do 40 GHz

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. 2020, poz. 258 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121), 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 49574 (79074N!) PWA\_ZIEBICE\_BIERNACICE, 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 (t. j. Dz. U. z 2021 r., poz. 1973 z późn.zm.)
- 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. 2020, poz. 258 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121),
- 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 Kasperska

Date / Data:  
2023-02-24  
11:28

Sprawozdanie autoryzował:



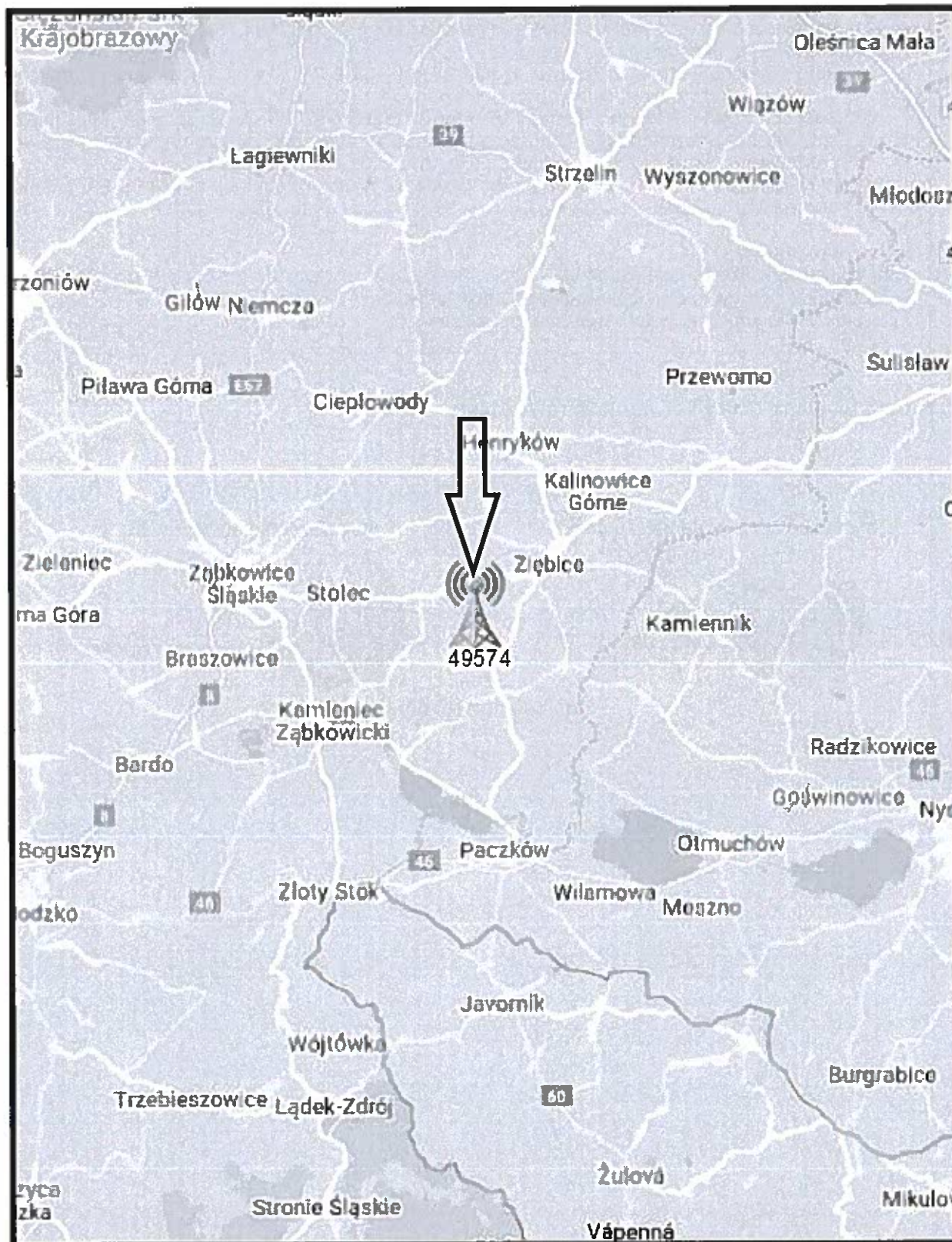
Signed by /  
Podpisano przez:

Agnieszka  
Harbacewicz

Date / Data: 2023-  
03-02 14:34

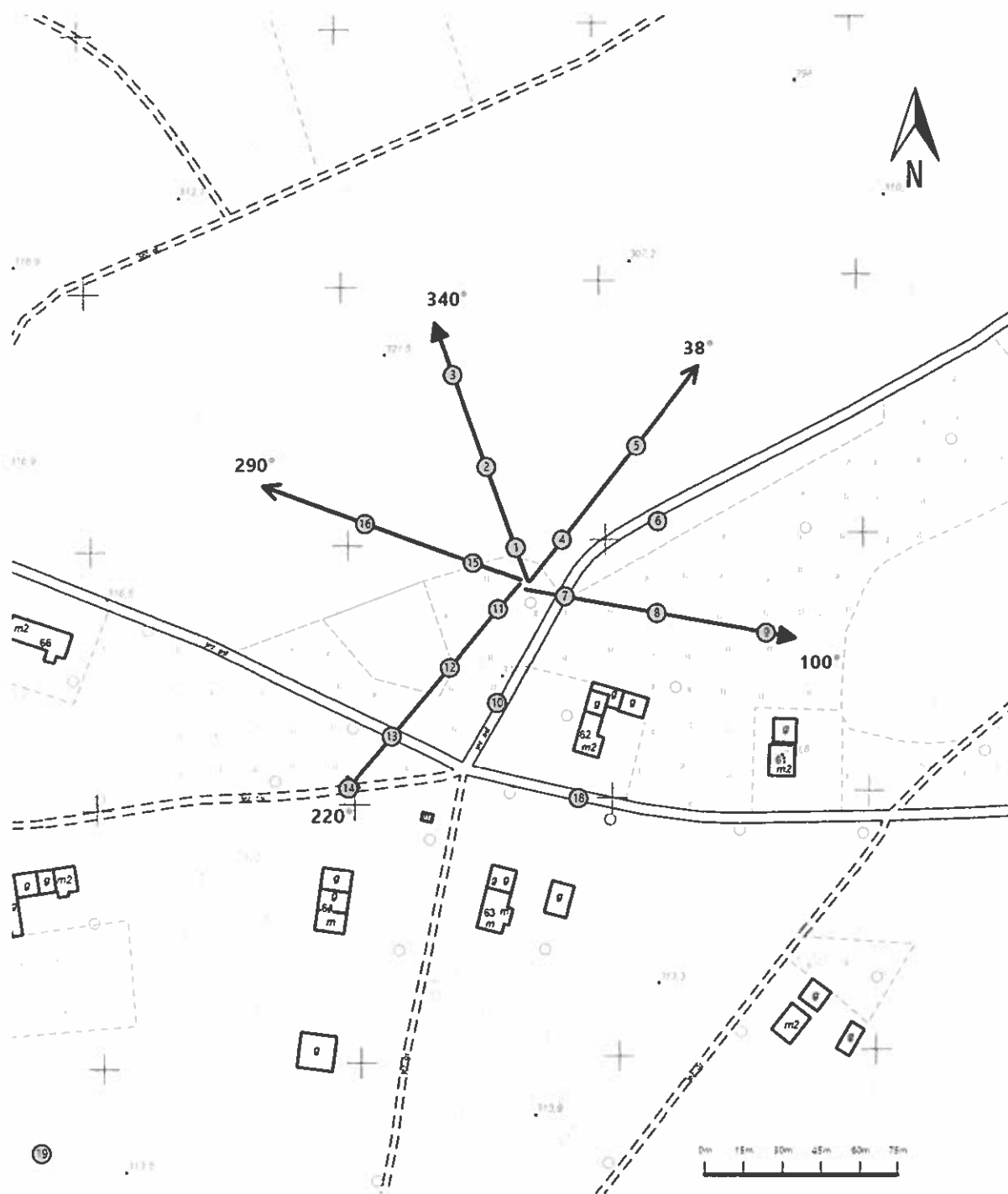
**Koniec sprawozdania**




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.

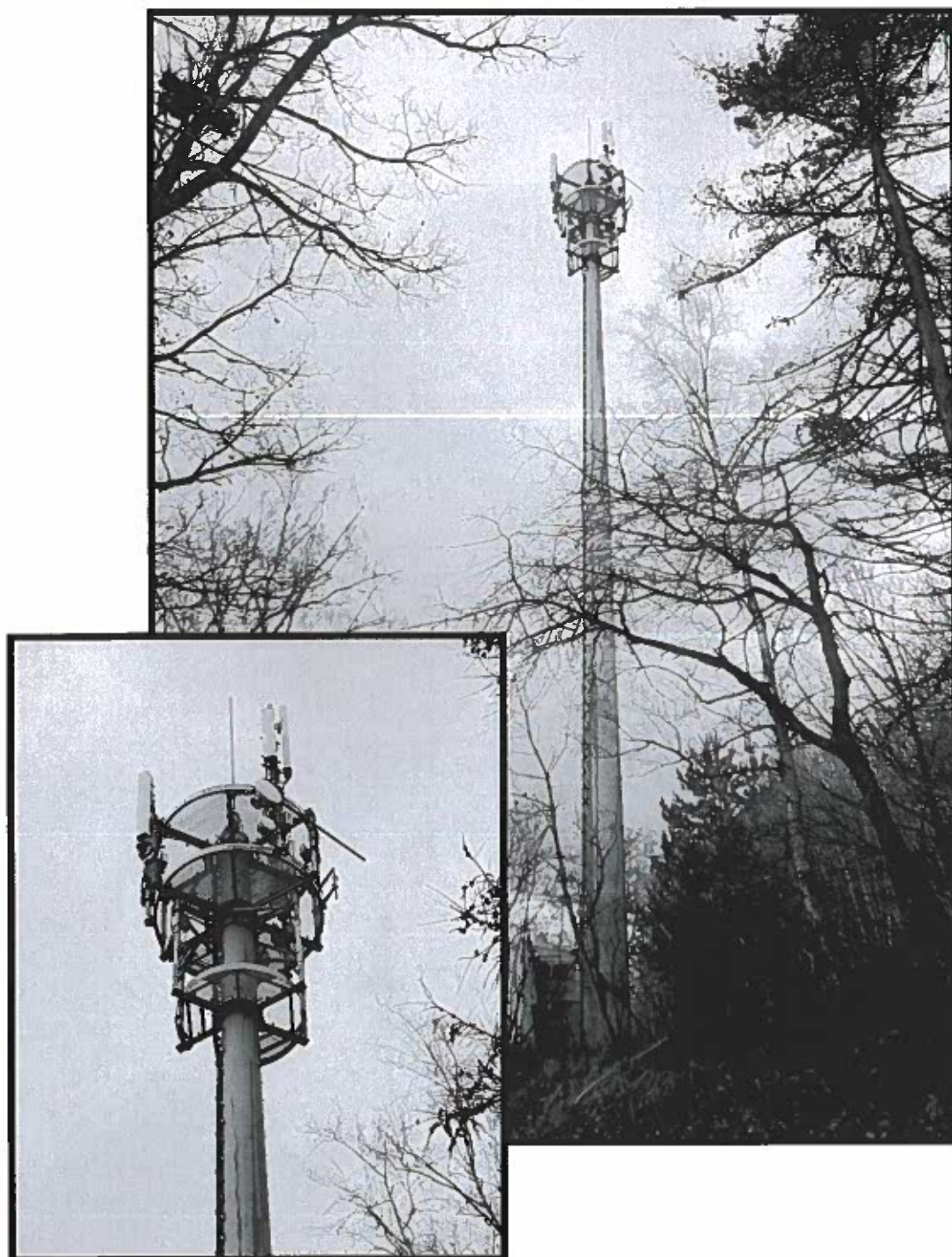


Załącznik nr 1	<b>INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 49574 (79074N!) PWA_ZIEBICE_BIERNACICE</b> Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	--





<p>Załącznik nr 2</p>	<p>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. PWA_ZIEBICE_BIERNACICE (79074N!)</p> <p>Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
<p>Legenda:</p>	<p>  Pion pomiarowy              Kierunek oddziaływania anten sektorowych              Kierunek oddziaływania anten radioliniowych         </p>



Załącznik nr 3

**INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 49574 (79074N!) PWA\_ZIEBICE\_BIERNACICE**  
Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej