

01.09.2021

## Dokument elektroniczny

WSK. 1203

WSK. 6221. 25. 2021

4

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Ząbkowicach Śląskich  
**PUNKT KANCELARYJNY**

31. 08. 2021

Ilość załączników 5

Podpis [Signature] - 10630/21

## Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2021-08-31

## Dane nadawcy

Joanna Szmytka  
NetWorkSI Sp. z o.o.

## Dane adresata

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

## INFORMACJA

## 79074 - art. 152 POŚ

informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 49574 (79074NI)  
PWA\_ZIEBICE\_BIERNACICE

## Załączniki:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

79074\_nformacja-sig.pdf  
opłata skarbową.pdf  
79074\_5787\_2021\_OS-sig-sig(1).pdf  
TMPL pełnomocnictwo Piotr Płóciennik.pdf  
TMPL pełnomocnictwo Joanna Szmytka-sig.pdf

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:  
2021-08-31T07:40:50.873+02:00

Podpis elektroniczny

THE UNIVERSITY OF CHICAGO  
DIVISION OF THE PHYSICAL SCIENCES  
DEPARTMENT OF CHEMISTRY

1952  
1953  
1954

1955  
1956  
1957



4  
Poznań, dn. 2021-08-30

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. Kasprzaka 18/20  
01-211 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. z 2020r. poz. 1219 z późn. zm.).

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 (79074NI) PWA\_ZIEBICE\_BIERNACICE** zlokalizowanej w miejscowości ZIĘBICE, KOLONIA BIERNACICE 62 DZ 182/2. 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. z 2020r. poz. 1219 z późn. zm.), 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.	5902,4

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

Lp. <sup>3)</sup>	1)	2)	3)	4)	5)	
Lp.	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.	50°33'28.9"N 16°59'06.0"E	900/ 800/ 900	41.0	8381	100	3/5/3
2.	50°33'28.9"N 16°59'06.0"E	900/ 800/ 900	41.0	8381	220	4/6/4
3.	50°33'28.9"N 16°59'06.0"E	900/ 800/ 900	41.0	8381	340	5/7/5
4.	50°33'28.9"N 16°59'06.0"E	32000	40,0	631	38*	nd.
5.	50°33'28.9"N 16°59'06.0"E	18000	39.0	5902,4	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.

Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko /Dz.U. 2019 poz. 1839 ze zm./ nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Signed by /  
Podpisano przez:

Joanna Szmytka

Date / Data:  
2021-08-30  
13:02

**S P R A W O Z D A N I E 5787/2021/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: 2021-08-12**

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

**1. Właściciel badanego obiektu:**

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

**2. Zleceniodawca:**

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

**3. Przedstawiciel zleceniodawcy:**

NetWorkSI Sp.z o.o.

**4. Zakres zlecenia:**

Wykonanie badania i opracowanie sprawozdania z pomiarów natężenia pola elektrycznego i pola magnetycznego dla instalacji radiokomunikacyjnej T-Mobile Polska S.A. zlokalizowanej w miejscowości ZIĘBICE, KOLONIA BIERNACICE 62.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 49574 (79074NI) 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)*.

**6. Pomiary zostały wykonane przez:**

Harbacewicz Maciej  
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.

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	Iliczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia* [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	900/ 900/ 800	ADU451723 Huawei	1	100	3/ 3/ 5	41	8381
2	900/ 900/ 800	ADU451723 Huawei	1	220	4/ 4/ 6	41	8381
3	800/ 900/ 900	ADU451723 Huawei	1	340	7/ 5/ 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.	NP CTR 600 18GHz 2x56MHz XPIC Harris Stratex	18	5902.4	VHLP4-18 Andrew	1.2	290	39

### 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz dokumentacji stwierdzono występowanie innych źródeł promieniowania elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej.

## 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), 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 epidemii, 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 [%]	
2021-08-12	16:30 - 17:50	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
				26.3	26.4

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 zostały uwzględnione 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).

### 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-03Z	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	G-0622	S-31	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-6092	C-0193

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadczenie wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 2 marca 2021 o numerze LWIMP/W/059/21 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 2 marca 2023 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-13	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 30 grudnia 2022 (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).

## 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 po uwzględnieniu poprawek pomiarowych 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 38°, 1m od	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	50°33'28,8"

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.



	ogrodzenia instalacji					16°59'6,3"
2	GKP 38°, 25m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	50°33'29,4" 16°59'7,0"
3	GKP 38°, 50m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	50°33'30,1" 16°59'7,8"
4	GKP 100°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	50°33'28,5" 16°59'6,5"
5	GKP 100°, 25m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	50°33'28,4" 16°59'7,7"
6	GKP 100°, 50m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	50°33'28,3" 16°59'8,9"
7	GKP 220°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	50°33'28,2" 16°59'5,5"
8	GKP 220°, 25m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	50°33'27,6" 16°59'4,7"
9	GKP 220°, 50m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	50°33'27,0" 16°59'3,9"
10	GKP 290°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	50°33'28,7" 16°59'5,6"
11	GKP 290°, 25m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	50°33'29,0" 16°59'4,5"
12	GKP 290°, 50m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	50°33'29,3" 16°59'3,3"
13	GKP 340°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	50°33'28,9" 16°59'5,8"
14	GKP 340°, 25m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	50°33'29,7" 16°59'5,4"
15	GKP 340°, 50m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	50°33'30,4" 16°59'5,0"
16	PPP 10°, 42m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	50°33'30,2" 16°59'6,5"
17	PPP 62°, 55m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	50°33'29,6" 16°59'8,8"
18	PPP 114°, 36m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	50°33'28,0" 16°59'8,1"
19	PPP 198°, 28m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	50°33'27,2" 16°59'5,3"
20	PPP 273°, 37m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	50°33'28,7" 16°59'3,5"
-	GKP 100°, 230m od anten	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	50°33'27,3" 16°59'17,3"
-	GKP 100°, 410m od anten	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	50°33'26,3" 16°59'26,1"
-	GKP 220°, 205m od anten	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	50°33'23,5" 16°58'59,4"
-	GKP 220°, 410m od anten	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	50°33'18,4" 16°58'52,9"
-	GKP 340°, 205m od anten	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	50°33'34,8" 16°59'2,5"
-	GKP 340°, 410m od anten	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	50°33'41,1" 16°58'59,0"

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

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.

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu pomiarowego)	Wysokość pomiaru [m]	Wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] <sup>1</sup>	Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>H</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>2</sup>
1	GKP 38°, 1m od ogrodzenia Instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°33'28,8" 16°59'6,3"
2	GKP 38°, 25m od ogrodzenia Instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°33'29,4" 16°59'7,0"
3	GKP 38°, 50m od ogrodzenia Instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°33'30,1" 16°59'7,8"
4	GKP 100°, 1m od ogrodzenia Instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°33'28,5" 16°59'6,5"
5	GKP 100°, 25m od ogrodzenia Instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°33'28,4" 16°59'7,7"
6	GKP 100°, 50m od ogrodzenia Instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°33'28,3" 16°59'8,9"
7	GKP 220°, 1m od ogrodzenia Instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°33'28,2" 16°59'5,5"
8	GKP 220°, 25m od ogrodzenia Instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°33'27,6" 16°59'4,7"
9	GKP 220°, 50m od ogrodzenia Instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°33'27,0" 16°59'3,9"
10	GKP 290°, 1m od ogrodzenia Instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°33'28,7" 16°59'5,6"
11	GKP 290°, 25m od ogrodzenia Instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°33'29,0" 16°59'4,5"
12	GKP 290°, 50m od ogrodzenia Instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°33'29,3" 16°59'3,3"
13	GKP 340°, 1m od ogrodzenia Instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°33'28,9" 16°59'5,8"
14	GKP 340°, 25m od ogrodzenia Instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°33'29,7" 16°59'5,4"
15	GKP 340°, 50m od ogrodzenia Instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°33'30,4" 16°59'5,0"
16	PPP 10°, 42m od ogrodzenia Instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°33'30,2" 16°59'6,5"
17	PPP 62°, 55m od ogrodzenia Instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°33'29,6" 16°59'8,8"
18	PPP 114°, 36m od ogrodzenia Instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°33'28,0" 16°59'8,1"
19	PPP 198°, 28m od ogrodzenia Instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°33'27,2" 16°59'5,3"
20	PPP 273°, 37m od ogrodzenia Instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°33'28,7" 16°59'3,5"
-	GKP 100°, 230m od anten	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°33'27,3" 16°59'17,3"
-	GKP 100°, 410m od anten	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°33'26,3" 16°59'26,1"
-	GKP 220°, 205m od anten	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°33'23,5" 16°58'59,4"
-	GKP 220°, 410m od anten	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°33'18,4" 16°58'52,9"
-	GKP 340°, 205m od anten	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°33'34,8" 16°59'2,5"

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.

-	GKP 340°, 410m od anten	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°33'41,1" 16°58'59,0"
---	----------------------------	---------	---------	-------	------	----------------------------

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 obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego

<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: 52.9% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.5.

Umiejscowienie pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w nr 2 do niniejszego sprawozdania.

## 10. Omówienie wyników pomiarów

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zlecniodawcę, umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zlecniodawcy oraz innych operatorów występujących w obszarze pomiarowym.

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), 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.

## 11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1219 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),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 17, z dnia 13 stycznia 2021r.).

## 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:

Paweł Łukasz  
Pąpka

Date / Data: 2021-  
08-26 13:26

**Koniec sprawozdania**

Sprawozdanie autoryzował:

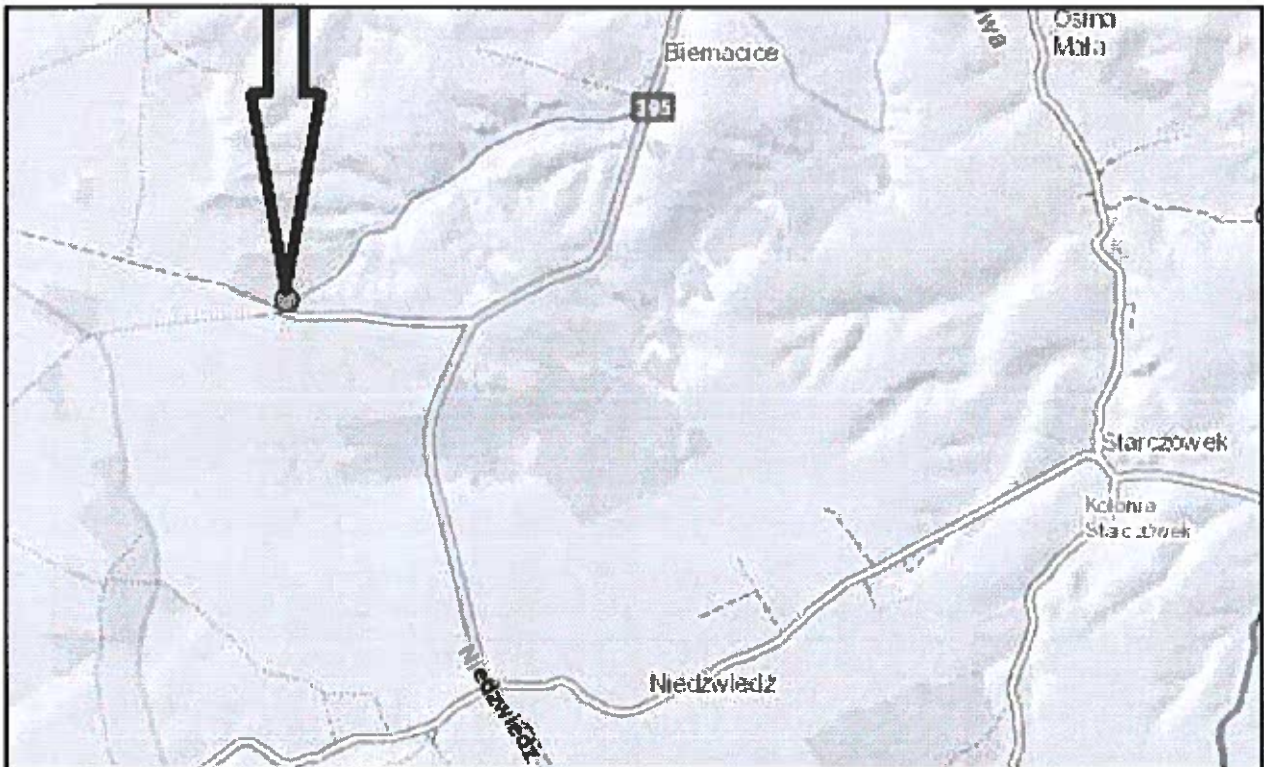
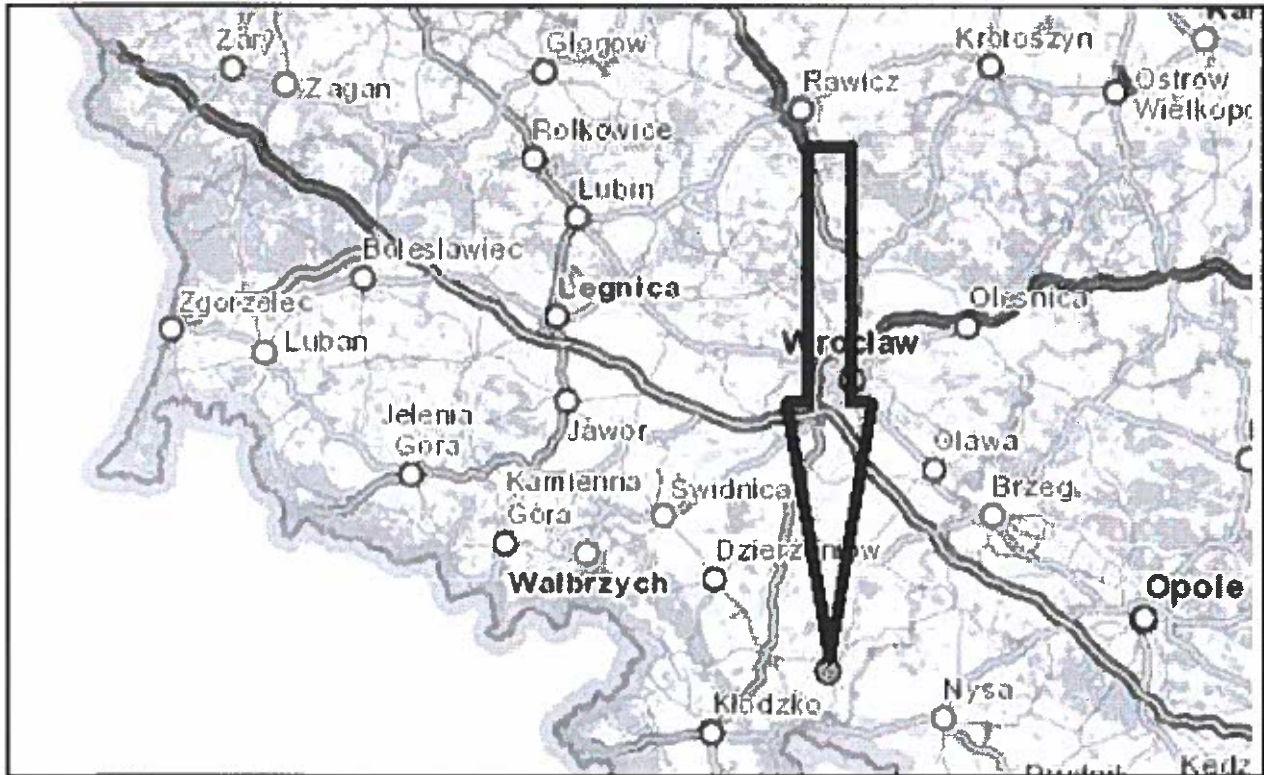


Signed by /  
Podpisano przez:

Łukasz Kosznik

Date / Data:  
2021-08-26  
13:37

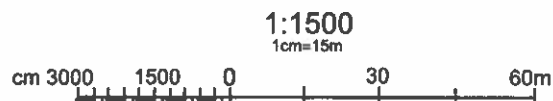
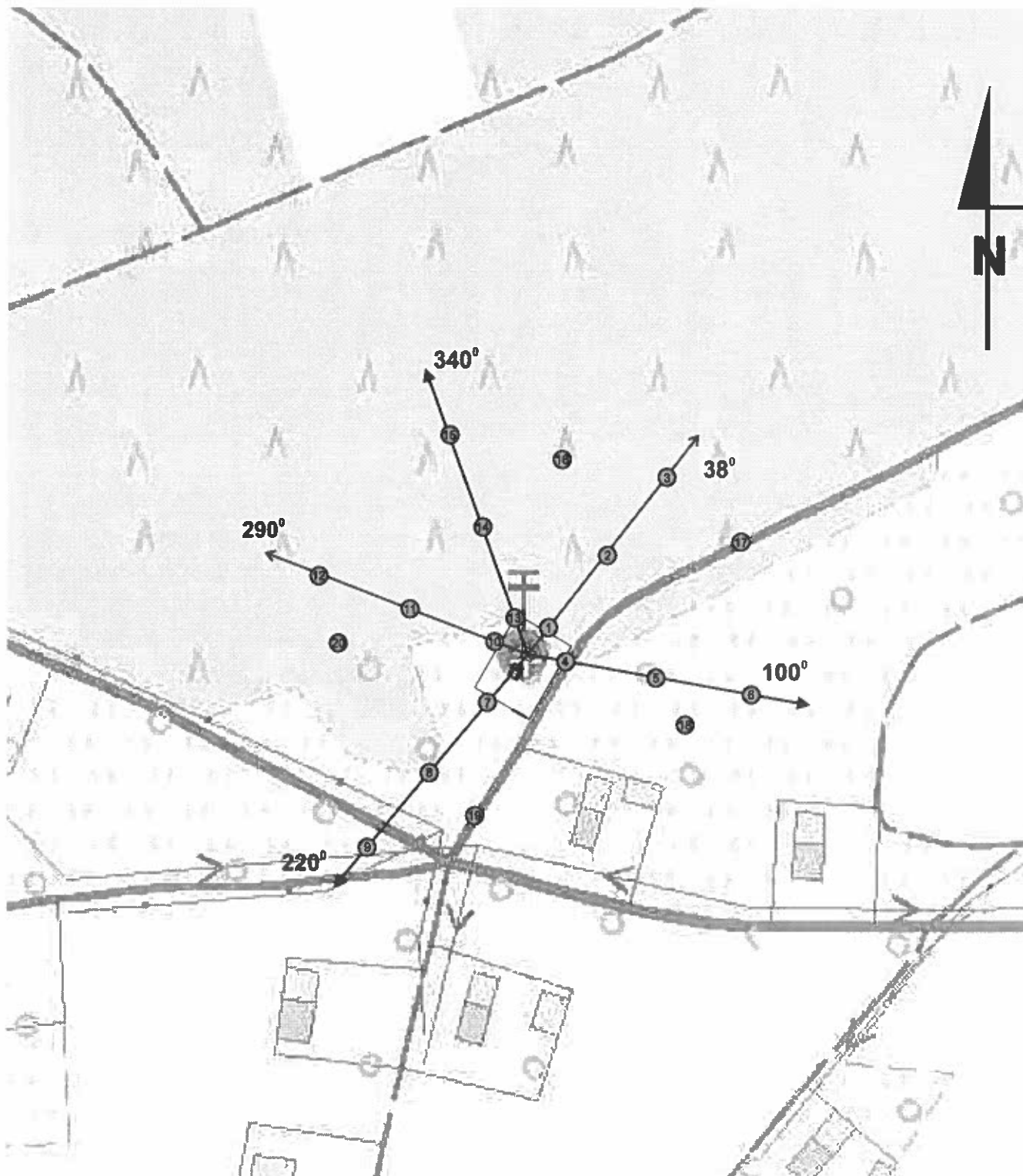
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.






Załącznik nr 1	<b>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 49574_PWA_ZIEBICE_BIERNACICE(79074N1)</b> Lokalizacja instalacji
----------------	---

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.





<b>Załącznik nr 2</b>	<b>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 49574_PWA_ZIEBICE_BIERNACICE(79074N!)</b> Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji
<b>SKALA</b> 1:1500	<b>Legenda:</b>  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych

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 3.

**Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 49574\_PWA\_ZIEBICE\_BIERNACICE(79074NI)**  
Dokumentacja fotograficzna

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.