

## Dokument elektroniczny

---

### Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2021-12-07

### Dane nadawcy

Anna Kulińska  
NetWorkS! Sp. z o.o.

### Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE WE WROCŁAWIU (50-440 WROCŁAW (MIASTO), WOJ. DOLNOŚLĄSKIE)

## INFORMACJA

76077 art.152 POŚ

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 46077 (76077N!) PWR\_DLUGOLEKA\_WILCZYCE

### Załączniki:

1. [76077 art.152 POŚ-sig.pdf](#)
2. [76077\\_7416\\_2021\\_OS-sig-sig.pdf](#)
3. [opłata za pełnomocnictwo.pdf](#)
4. [2021.01.13 TMPL\\_Anna\\_Kulińska\\_BZ\\_3152\\_2015-sig.pdf](#)
5. [pełnomocnictwo z 15.09.2015\\_ODPIS za nr Rep. A 326\\_2021 z dn. 18.01.2021.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:  
2021-12-07T14:18:17.781+01:00

### Podpis elektroniczny



Poznań, dn. 2021-12-07

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

Pełnomocnik: Anna Kulińska  
Pełnomocnictwo numer: 157/01/21  
z dnia: 2021-01-13

**dane do korespondencji:**

**NetWorkS! Sp. z o.o.**  
ul. Al. Rozdzieńskiego 188H  
40-203 Katowice  
tel. 506401383

**Starosta Powiatu we Wrocławiu**

**ul.T.Kościuszki 131**

**50-440 Wrocław**

**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 **46077 (76077N!) PWR\_DLUGOLEKA\_WILCZYCE** zlokalizowanej w miejscowości WILCZYCE DZ.32. 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.	12265
2.	14369
3.	14369
4.	12265
5.	9999
6.	9999
7.	2297/3389
8.	2819
9.	15

**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)	
	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.	17°8'48.6" 51°8'4.8"	800/ 2600	35.7	12265	100	6/ 4
2.	17°8'48.6" 51°8'4.8"	900/ 2100/ 1800	40	14369	100	6/ 4/4
3.	17°8'48.5" 51°8'4.8"	900/ 2100/ 1800	40	14369	230	6/5/ 5
4.	17°8'48.5" 51°8'4.8"	800/ 2600	35.7	12265	230	6/ 5
5.	17°8'48.5" 51°8'4.9"	1800/ 900/ 2100	40	9999	350	7/ 8/ 7
6.	17°8'48.5" 51°8'4.9"	2600/ 800	35.7	9999	350	7/ 8
7.	17°8'48.61" 51°8'4.74"	23000/80000	40.3	2297/3389	134	nd.
8.	17°8'48.61" 51°8'4.74"	80000	40.9	2819	301	nd.
9.	17°8'48.61" 51°8'4.74"	38000	40	15	352	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 10 września 2019r. 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:

Anna Kulińska

Date / Data:  
2021-12-07  
13:21



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 7416/2021/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 46077 (76077N!) PWR\_DLUGOLEKA\_WILCZYCE  
Adres: WILCZYCE DZ.32, Powiat wrocławski, WOJ. DOLNOŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2021-11-05

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 WILCZYCE DZ.32.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 46077 (76077N!) PWR\_DLUGOLEKA\_WILCZYCE 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 znajdują się tereny przemysłowe.

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	800/2600	ATR4518R6 Huawei	1	100	6/4	35.7	12265
2	900/1800/2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	100	6/4/4	40	16453
3	800/2600	ATR4518R6 Huawei	1	230	6/5	35.7	12265
4	900/1800/2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	230	6/5/5	40	16453
5	800/2600	ATR4518R6 Huawei	1	350	8/7	35.7	9999
6	900/1800/2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	350	8/7/7	40	9999

\* 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.	NP ERICSSON ML 6363 23GHz 2x28MHz XPIC NP ERICSSON ML 6352 R2+ ATPC 70/80GHz 250MHz Ericsson	23/80	2297/3389	ANT2/2_0.6 23/80 HPX/HP Ericsson	0.6	134	40.3
2.	NP ERICSSON ML 6352 R2+ ATPC 70/80GHz 250MHz Ericsson	80	2819	UKY 230 41/14H Ericsson	0.3	301	40.9
3.	NEC iPasolink 200 Harris Stratex	38	15	VHLP1-38 Andrew	0.3	352	40

### 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz nie stwierdzono występowania innych źródeł pola-EM

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. 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 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 [%]	
2021-11-05	10:15-11:25	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		10.4	10.5	67.2	67.1

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. Świadectwo 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).

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-27	Narda Safety Test Solution	Sonda EF0391	D-1520

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 20 listopada 2019 o numerze LWiMP/W/308/19 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 20 listopada 2021 (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.



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>
			Sonda S-31	Sonda S-27	SUMA			
1	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 100°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	51°8'4.559" 17°8'48.839"
2	GKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 100°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	51°8'4.559" 17°8'49.92"
3	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 100°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	51°8'4.559" 17°8'51"
4	GKP w odległości 67m od anteny sektorowej az. 100°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	51°8'4.2" 17°8'52.08"
5	GKP w odległości 80m od anteny sektorowej az. 100°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	51°8'4.2" 17°8'52.799"
6	GKP w odległości 7m od anteny radioliniowej az. 134°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	51°8'4.559" 17°8'48.839"
7	GKP w odległości 27m od anteny radioliniowej az. 134°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	51°8'4.2" 17°8'49.559"
8	GKP w odległości 47m od anteny radioliniowej az. 134°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	51°8'3.48" 17°8'50.28"
9	GKP w odległości 13m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	51°8'4.559" 17°8'48.119"
10	GKP w odległości 33m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	51°8'3.839" 17°8'47.399"
11	GKP w odległości 53m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	51°8'3.48" 17°8'46.68"
12	GKP w odległości 73m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	51°8'3.119" 17°8'45.6"
13	GKP w odległości 93m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	51°8'2.759" 17°8'44.88"
14	GKP w odległości 6m od anteny radioliniowej az. 301°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	51°8'4.92" 17°8'48.479"
15	GKP w odległości 26m od anteny radioliniowej az.	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	51°8'5.279" 17°8'47.399"

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.

	301°							
16	GKP w odległości 46m od anteny radioliniowej az. 301°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	51°8'5.64" 17°8'46.68"
17	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 350° i anteny radioliniowej 352°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	51°8'4.92" 17°8'48.479"
18	GKP w odległości 29m od anteny sektorowej az. 350° i anteny radioliniowej 352°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	51°8'5.64" 17°8'48.479"
19	GKP w odległości 49m od anteny sektorowej az. 350° i anteny radioliniowej 352°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	51°8'6.36" 17°8'48.119"
20	GKP w odległości 80m od anteny sektorowej az. 350°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	51°8'7.439" 17°8'47.759"
21	GKP w odległości 100m od anteny sektorowej az. 350°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	51°8'7.8" 17°8'47.759"
22	PPP na az. 41° w odległości 58m od anteny sektorowej az. 100°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	51°8'5.999" 17°8'50.64"
23	PPP na az. 262° w odległości 62m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	51°8'4.559" 17°8'45.6"
24	PPP na az. 333° w odległości 91m od anteny sektorowej az. 350°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	51°8'7.439" 17°8'46.32"
25	PPP na az. 158° w odległości 58m od anteny radioliniowej az. 134°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	51°8'3.119" 17°8'49.559"
-	GKP w odległości 200m od anteny sektorowej az. 100°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	51°8'3.48" 17°8'58.919"
-	GKP w odległości 393m od anteny sektorowej az. 100°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	51°8'2.4" 17°9'8.64"
-	GKP w odległości 587m od anteny sektorowej az. 100°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	51°8'1.319" 17°9'18.36"
-	PPP na az. 230° w odległości 201m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	51°8'0.599" 17°8'40.56"
-	GKP w odległości 503m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	51°7'54.12" 17°8'28.68"
-	GKP w odległości 179m od anteny sektorowej az. 350°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	51°8'10.32" 17°8'47.039"
-	GKP w odległości 400m od anteny sektorowej az. 350°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	51°8'17.519" 17°8'44.88"

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

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

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] <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>
			Sonda S-31	Sonda S-27	SUMA			
1	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 100°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°8'4.559" 17°8'48.839"
2	GKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 100°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°8'4.559" 17°8'49.92"
3	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 100°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°8'4.559" 17°8'51"
4	GKP w odległości 67m od anteny sektorowej az. 100°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°8'4.2" 17°8'52.08"
5	GKP w odległości 80m od anteny sektorowej az. 100°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°8'4.2" 17°8'52.799"
6	GKP w odległości 7m od anteny radioliniowej az. 134°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°8'4.559" 17°8'48.839"
7	GKP w odległości 27m od anteny radioliniowej az. 134°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°8'4.2" 17°8'49.559"
8	GKP w odległości 47m od anteny radioliniowej az. 134°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°8'3.48" 17°8'50.28"
9	GKP w odległości 13m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°8'4.559" 17°8'48.119"
10	GKP w odległości 33m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°8'3.839" 17°8'47.399"
11	GKP w odległości 53m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°8'3.48" 17°8'46.68"
12	GKP w odległości 73m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°8'3.119" 17°8'45.6"
13	GKP w odległości 93m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°8'2.759" 17°8'44.88"
14	GKP w odległości 6m od anteny radioliniowej az. 301°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°8'4.92" 17°8'48.479"
15	GKP w odległości 26m od anteny radioliniowej az. 301°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°8'5.279" 17°8'47.399"
16	GKP w odległości 46m od anteny radioliniowej az. 301°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°8'5.64" 17°8'46.68"
17	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az.	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°8'4.92" 17°8'48.479"

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.

	350° i anteny radioliniowej 352°							
18	GKP w odległości 29m od anteny sektorowej az. 350° i anteny radioliniowej 352°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°8'5.64" 17°8'48.479"
19	GKP w odległości 49m od anteny sektorowej az. 350° i anteny radioliniowej 352°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°8'6.36" 17°8'48.119"
20	GKP w odległości 80m od anteny sektorowej az. 350°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°8'7.439" 17°8'47.759"
21	GKP w odległości 100m od anteny sektorowej az. 350°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°8'7.8" 17°8'47.759"
22	PPP na az. 41° w odległości 58m od anteny sektorowej az. 100°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°8'5.999" 17°8'50.64"
23	PPP na az. 262° w odległości 62m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°8'4.559" 17°8'45.6"
24	PPP na az. 333° w odległości 91m od anteny sektorowej az. 350°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°8'7.439" 17°8'46.32"
25	PPP na az. 158° w odległości 58m od anteny radioliniowej az. 134°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°8'3.119" 17°8'49.559"
-	GKP w odległości 200m od anteny sektorowej az. 100°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°8'3.48" 17°8'58.919"
-	GKP w odległości 393m od anteny sektorowej az. 100°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°8'2.4" 17°9'8.64"
-	GKP w odległości 587m od anteny sektorowej az. 100°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°8'1.319" 17°9'18.36"
-	PPP na az. 230° w odległości 201m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°8'0.599" 17°8'40.56"
-	GKP w odległości 503m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°7'54.12" 17°8'28.68"
-	GKP w odległości 179m od anteny sektorowej az. 350°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°8'10.32" 17°8'47.039"
-	GKP w odległości 400m od anteny sektorowej az. 350°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°8'17.519" 17°8'44.88"

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  $W_{Mz}$  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:

sonda S-31: 28.8% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda S-27: 26.1% dla częstotliwości do 3 GHz

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.

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.65.

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

### 10. Omówienie wyników pomiarów

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę, umożliwiającą uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zleceniodawcy 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 46077 (76077N!) PWR\_DŁUGOLEKA\_WILCZYCE, 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:  
Agnieszka  
Harbacewicz  
Date / Data: 2021-  
11-16 13:52

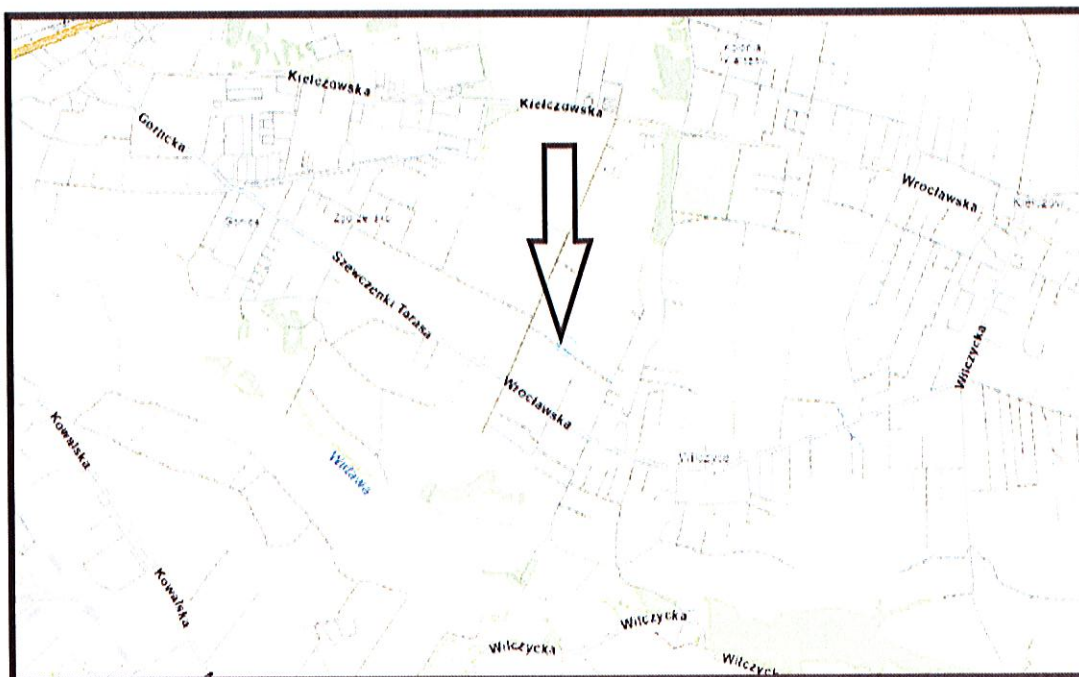
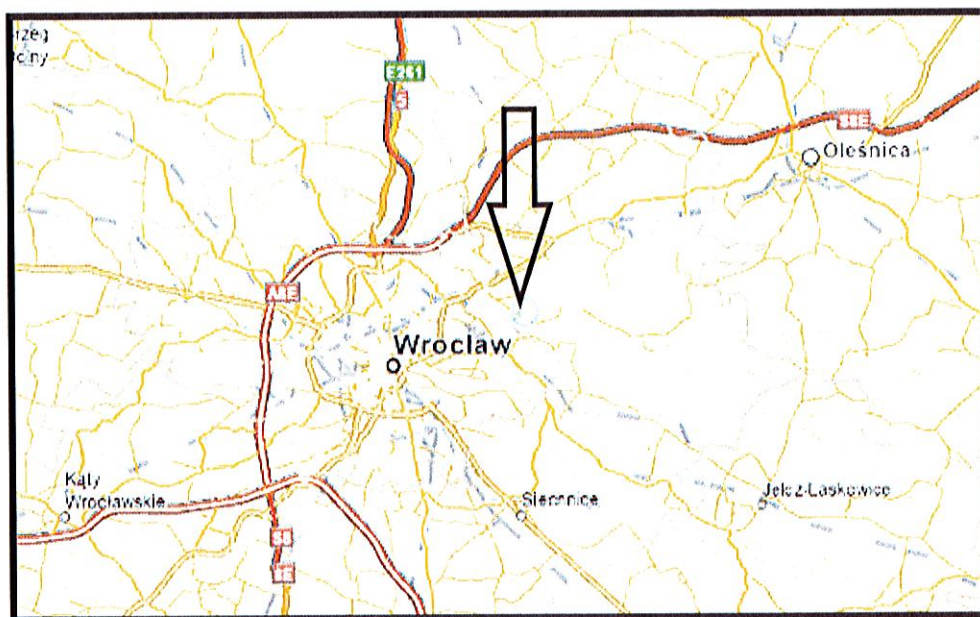
Sprawozdanie autoryzował:



Signed by /  
Podpisano przez:  
Łukasz Kosznik  
Date / Data:  
2021-11-17  
10:47

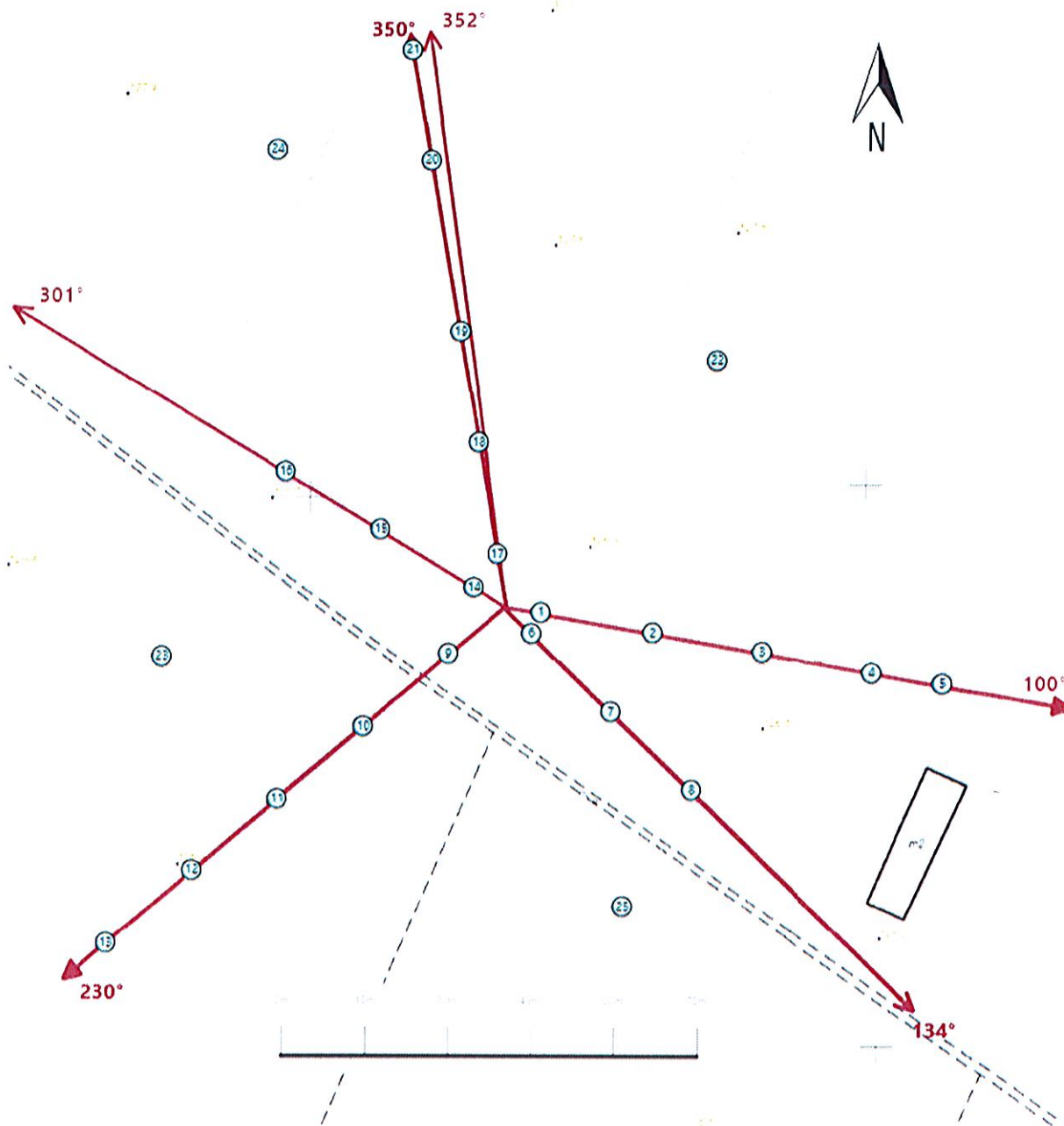
**Koniec sprawozdania**



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	<p>INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 46077 (76077N!) PWR_DŁUGOLEKA_WILCZYCKA</p> <p>Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej</p>
----------------	---

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 2	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  PWR_DLUGOLEKA_WILCZYCE (76077N!)</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;">  <p>Pion pomiarowy</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Kierunek oddziaływania anten sektorowych</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Kierunek oddziaływania anten radioliniowych</p> </div> </div>



Załącznik nr 3

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 46077 (76077N!) PWR\_DLUGOLEKA\_WILCZYCE

Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej

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.