


RS. 6221, 25. 2021

## Dokument elektroniczny

		<b>Miejsce i data sporządzenia dokumentu</b> 2021-07-15
<b>Dane nadawcy</b> NetWorkS! Sp. z o.o.	Nr z rejestru ..... 86025/2021 Ilość załączników ..... 1 Podpis ..... [signature]	<b>Dane adresata</b> STAROSTWO POWIATOWE W NOWYM TOMYŚLU (64-300 NOWY TOMYŚL, WOJ. WIELKOPOLSKIE)

2021-07-16

## INFORMACJA

## 70295 N! 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 40295 (70295N!) PPO\_NOWYTOMYS\_BORUJAKOSCIEL

## Załączniki:

1. 70295 art.152-sig.pdf
2. 70295\_5314\_2021\_OS-sig-sig.pdf - sprawozdanie PEM OŚ
3. oplata za pełnomocnictwo.pdf
4. 2021.01.13 TMPL\_\_\_\_\_ 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:  
2021-07-15T12:55:47.174+02:00

## Podpis elektroniczny

Dokument zweryfikowano  
 profilem zaufanym / podpisem kwalifikowanym  
 poprawnie / błędnie

15 LIP. 2021  
 data i podpis osoby weryfikującej





RŚ.6221.25.2021

Poznań, dn. 2021-07-15

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

z dnia: 2021-01-13

**dane do korespondencji:**

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

**Starosta Powiatu w Nowym Tomyślu**

**ul. Poznańska 33**

**64-300 Nowy Tomyśl**

**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 **40295 (70295N!) PPO\_NOWYTOMYS\_BORUJAKOSCIEL** zlokalizowanej w miejscowości BORUJA KOŚCIELNA dz. 372. 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.	9974
2.	8951
3.	8951
4.	9974
5.	8951
6.	9974
7.	1517.2

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.	16°7'31.5" 52°15'48"	2600/ 800	43.8	9974	20	6/ 5
2.	16°7'31.5" 52°15'48"	900/ 1800/ 2100/ 900	43.8	8951	20	4/ 4/ 4/ 4
3.	16°7'31.6" 52°15'47.8"	900/ 2100/ 1800/ 900	43.8	8951	150	4/ 3/ 4/ 4
4.	16°7'31.6" 52°15'47.8"	2600/ 800	43.8	9974	150	5/ 3
5.	16°7'31.2" 52°15'47.8"	1800/ 2100/ 900/ 900	43.8	8951	260	4/ 3/ 4/ 4
6.	16°7'31.2" 52°15'47.8"	800/ 2600	43.8	9974	260	4/ 5
7.	16°7'31.36" 52°15'47.73"	23000	41.8	1517.2	360	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.

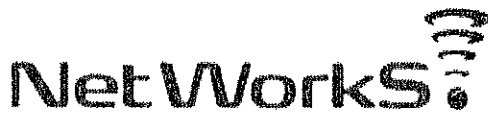
Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Signed by /  
Podpisano przez:

Date / Data:  
2021-07-15  
12:42



Laboratorium Badań Środowiskowych  
ul. Kasprzaka 18/20  
01-211 Warszawa  
e-mail: [Laboratorium@networks.pl](mailto:Laboratorium@networks.pl)



AB 419

**S P R A W O Z D A N I E 5314/2021/OS**  
**Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH**  
**WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA**

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 40295 (70295NI) PPO\_NOWYTOMYS\_BORUJAKOSCIEL  
Adres: BORUJA KOŚCIELNA dz.372, Powiat nowotomyski, WOJ. WIELKOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2021-07-07

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 BORUJA KOŚCIELNA dz.372.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 40295 (70295N!) PPO\_NOWYTOMYS\_BORUJAKOSCIEL 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:**

**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 znajduje się wieś.  
Instalacja radiokomunikacyjna jest obiektem bezobsługowym. Okresowe stanowiska pracy związane są z prowadzonymi w zależności od potrzeb konserwacjami, przeglądami, strojeniem i naprawami.

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

### 7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zleceniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	900/ 1800/ 900/ 2100	80010492 Kathrein	1	20	4/ 4/ 4/ 4	43.8	8951
2	800/ 2600	ATR4518R11v06 Huawei	1	20	5/ 6	43.8	9974
3	1800/ 900/ 2100/ 900	80010492 Kathrein	1	150	4/ 4/ 3/ 4	43.8	8951
4	800/ 2600	ATR4518R11v06 Huawei	1	150	3/ 5	43.8	9974
5	1800/ 900/ 900/ 2100	80010492 Kathrein	1	260	4/ 4/ 4/ 3	43.8	8951
6	2600/ 800	ATR4518R11v06 Huawei	1	260	5/ 4	43.8	9974

\* 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	Srednica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t. [m]
1	NP CTR 600 HP 23GHz 2x56MHz XPIC Harris Stratex	23	1517.2	VHLP1-23 Andrew	0.3	360	41.8

### 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz dokumentacji stwierdzono występowania 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 [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2021-07-07	14:20-15:35	19.6	19.6	59.6	59.6

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 Rozporządzenia 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 Politechnikę 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>1,2,3</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>5</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>6</sup>
1	PPP- okno budynku mieszkalnego Boruja Kościelna 59	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	52°15'49,5" 16°7'30,8"
2	PPP- okno budynku mieszkalnego Boruja	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	52°15'50" 16°7'34,1"

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.



	Kościelna 59 FA					
3	PPP- w wejściu na teren zamkniętej posesji Boruja Kościelna 59 F	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	52°15'50,5" 16°7'33,5"
4	PPP- w wejściu na teren zamkniętej posesji Boruja Kościelna 60	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	52°15'47,5" 16°7'28"
5	GKP 0°, 10m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	52°15'48,1" 16°7'31,6"
6	GKP 0°, 30m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	52°15'48,8" 16°7'31,6"
7	GKP 20°, 10m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	52°15'48,1" 16°7'31,8"
8	GKP 20°, 30m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	52°15'48,7" 16°7'32,1"
9	GKP 20°, 45m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	52°15'49,2" 16°7'32,4"
10	GKP 20°, 90m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	52°15'50,8" 16°7'33,3"
11	GKP 150°, 10m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	52°15'47,5" 16°7'31,9"
12	GKP 150°, 30m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	52°15'47,0" 16°7'32,4"
13	GKP 150°, 50m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	52°15'46,4" 16°7'32,9"
14	GKP 150°, 70m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	52°15'45,8" 16°7'33,5"
15	GKP 150°, 90m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	52°15'45,3" 16°7'34,0"
16	GKP 260°, 10m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	52°15'47,8" 16°7'31,1"
17	GKP 260°, 30m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	52°15'47,6" 16°7'30,1"
18	GKP 260°, 50m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	52°15'47,5" 16°7'29,0"
19	GKP 260°, 90m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	52°15'47,2" 16°7'26,2"
20	PPP- na azymucie 315°, 16m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	52°15'48,2" 16°7'31,0"
21	PPP- na azymucie 89°, 13m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	52°15'47,8" 16°7'32,3"
22	PPP- na azymucie 205°, 12m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	52°15'47,4" 16°7'31,3"
-	GKP 20°, 220m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	52°15'54,5" 16°7'35,5"
-	GKP 20°, 440m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	52°16'1,1" 16°7'39,5"
-	GKP 150°, 220m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	52°15'41,7" 16°7'37,4"
-	GKP 150°, 440m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	52°15'35,5" 16°7'43,1"
-	GKP 260°, 220m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	52°15'46,6" 16°7'20,3"
-	GKP 260°, 440m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	52°15'45,3" 16°7'8,9"

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

Nr pionu	Opis umieszczenia 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 WMI <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
1	PPP- okno budynku mieszkalnego Boruja Kościelna 59	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°15'49,5" 16°7'30,8"
2	PPP- okno budynku mieszkalnego Boruja Kościelna 59 FA	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°15'50" 16°7'34,1"

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	PPP- w wejściu na teren zamkniętej posesji Boruja Kościelna 59 F	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°15'50,5" 16°7'33,5"
4	PPP- w wejściu na teren zamkniętej posesji Boruja Kościelna 60	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°15'47,5" 16°7'28"
5	GKP 0°, 10m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°15'48,1" 16°7'31,6"
6	GKP 0°, 30m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°15'48,8" 16°7'31,6"
7	GKP 20°, 10m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°15'48,1" 16°7'31,8"
8	GKP 20°, 30m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°15'48,7" 16°7'32,1"
9	GKP 20°, 45m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°15'49,2" 16°7'32,4"
10	GKP 20°, 90m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°15'50,8" 16°7'33,3"
11	GKP 150°, 10m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°15'47,5" 16°7'31,9"
12	GKP 150°, 30m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°15'47,0" 16°7'32,4"
13	GKP 150°, 50m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°15'46,4" 16°7'32,9"
14	GKP 150°, 70m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°15'45,8" 16°7'33,5"
15	GKP 150°, 90m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°15'45,3" 16°7'34,0"
16	GKP 260°, 10m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°15'47,8" 16°7'31,1"
17	GKP 260°, 30m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°15'47,6" 16°7'30,1"
18	GKP 260°, 50m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°15'47,5" 16°7'29,0"
19	GKP 260°, 90m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°15'47,2" 16°7'26,2"
20	PPP- na azymucie 315°, 16m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°15'48,2" 16°7'31,0"
21	PPP- na azymucie 89°, 13m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°15'47,8" 16°7'32,3"
22	PPP- na azymucie 205°, 12m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°15'47,4" 16°7'31,3"
-	GKP 20°, 220m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°15'54,5" 16°7'35,5"
-	GKP 20°, 440m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°16'1,1" 16°7'39,5"
-	GKP 150°, 220m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°15'41,7" 16°7'37,4"
-	GKP 150°, 440m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°15'35,5" 16°7'43,1"
-	GKP 260°, 220m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°15'46,6" 16°7'20,3"
-	GKP 260°, 440m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°15'45,3" 16°7'8,9"

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  $W_{M\epsilon}$  i  $W_{M\eta}$  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 zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.4.

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

## 10. Omówienie wyników pomiarów

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę, umożliwiających 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 40295 (70295N!) PPO\_NOWYTOMYS\_BORUJAKOSCIEL, 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:

Date / Data:  
2021-07-13 14:00

Sprawozdanie autoryzował:

NetWorkSI Sp. z o.o.  
Starszy Specjalista ds. Pomiarów  
Laboratorium  
Badań Środowiskowych

Signed by /  
Podpisano przez:

Date / Data: 2021-  
07-14 09:00

**Koniec sprawozdania**

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

Chojniki

305



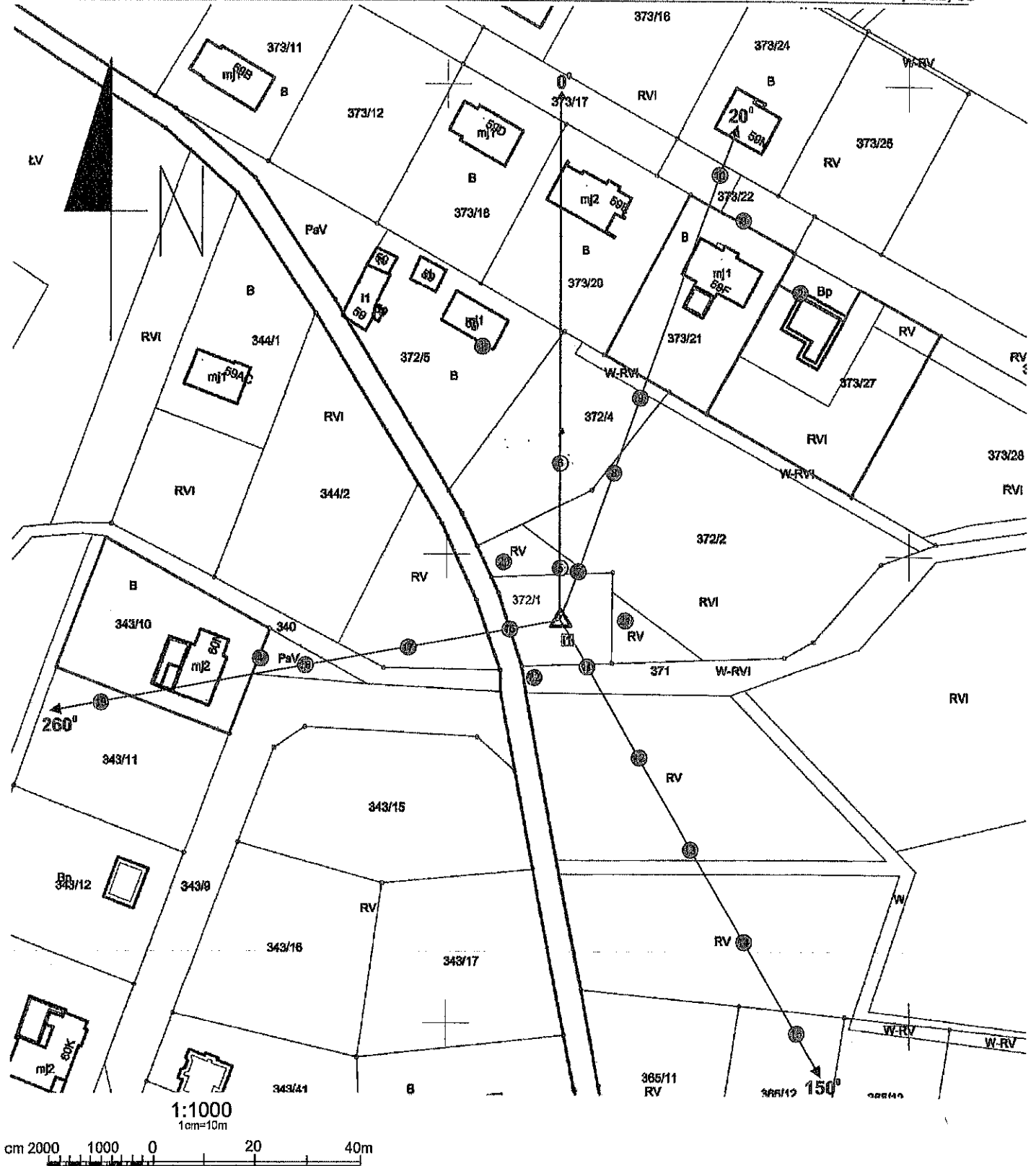
Boruja  
Kościelna

Szarki

Boruja Nowa

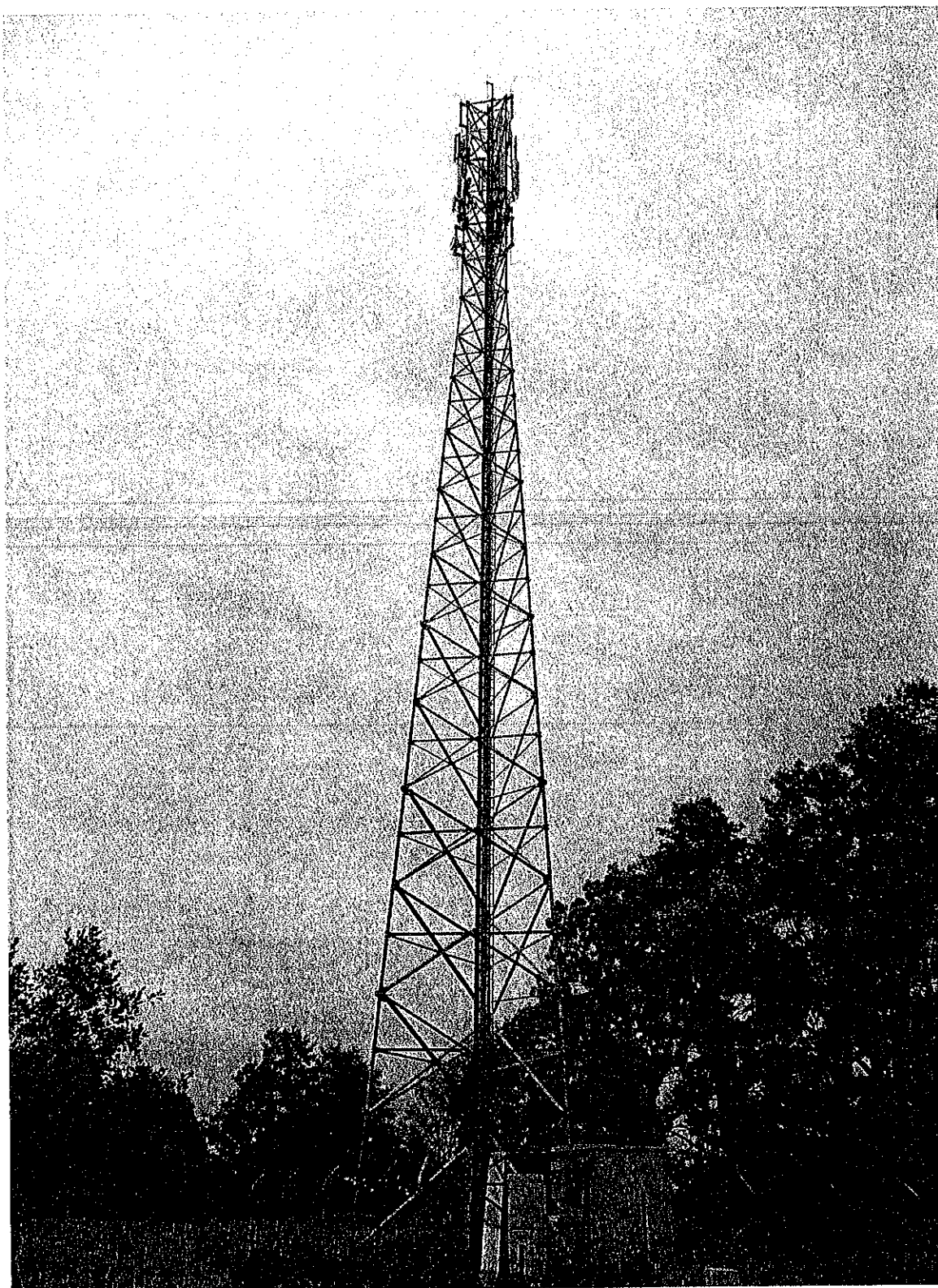
Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 40295 (70295NI) PPO_NOWYTOMYS_BORUJAKOSCIEL Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	--

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.



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 40295 (70295NI) PPO_NOWYTOMYS_BORUJAKOSCIEL Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
SKALA 1:1000	<p>Legenda:</p> <p>● Pion pomiarowy</p> <p>→ Kierunek oddziaływania anten sektorowych</p> <p>→ Kierunek oddziaływania anten radiolinowych</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 3

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 40295 (70295NI) PPO\_NOWYTOMYS\_BORUJAKOSCIEL  
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.