

Poznań, dn. 2020-09-30

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

Pełnomocnik: t  
Pełnomocnictwo numer:  
z dnia: 2016-10-15

dane do korespondencji:

NetWorkS! Sp. z o.o.

ul. Marynarki Polskiej 163  
80-868 Gdańsk

XIV  
00 10 2020  
P. 06.10.2020

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	05. 10. 2020
Ilość załączników	342
Nr 97552	podpis n. n. n.

Starostwo Powiatowe w Poznaniu

Ul. Jackowskiego 18

60-509 Poznań

**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 2019r. poz.1396 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 stacji bazowej 42999 (70691N!) PPO\_DOPIEWO\_KONARZEWO zlokalizowanej w miejscowości KONARZEWO, KOŚCIELNA 2. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej stacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2019r. poz.1396 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.	9973.0
2.	9978.0
3.	9981.0
4.	9973.0

**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 [°]	Zakres kątów pochylenia [°]
1.	16°42'53,7" 52°20'7,6"	UMTS 900/ UMTS 2100/ LTE 800/ LTE 2600/ LTE 2100/ LTE 1800/ GSM 900	26.0	9973.0	80	4/ 4/ 4/ 4/ 4/ 4/ 4
2.	16°42'53,7" 52°20'7,0"	UMTS 900/ UMTS 2100/ LTE 800/ LTE 2600/ LTE 2100/ LTE 1800/ GSM 900	26.0	9978.0	170	3/ 3/ 3/ 3/ 3/ 3/ 3
3.	16°42'53,7" 52°20'7,0"	UMTS 900/ UMTS 2100/ LTE 800/ LTE 2600/ LTE 2100/ LTE 1800/ GSM 900	26.0	9981.0	260	4/ 4/ 4/ 4/ 4/ 4/ 4
4.	16°42'53,7" 52°20'7,0"	UMTS 900/ UMTS 2100/ LTE 800/ LTE 2600/ LTE 2100/ LTE 1800/ GSM 900	26.0	9973.0	350	4/ 4/ 4/ 4/ 4/ 4/ 4

\*) 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

**NetWorks**

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 2641/2020/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 42999 (70691N!) PPO\_DOPIEWO\_KONARZEWO  
Adres: KONARZEWO, KOŚCIELNA 2, Powiat poznański, WOJ. WIELKOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-09-24

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 KONARZEWO, KOŚCIELNA 2.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 42999 (70691N!) PPO\_DOPIEWO\_KONARZEWO 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 kościele. Anteny zawieszono na wieży kościelnej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor wewnątrz wieży kościelnej. 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	LTE 2100/ LTE 2600/ LTE 800/ LTE 1800/ UMTS 900/ UMTS 2100/ GSM 900	ATR4518R6v06 Huawei	1	80	4/ 4/ 4/ 4/ 4/ 4/ 4	26	9973
2	GSM 900/ UMTS 2100/ UMTS 900/ LTE 1800/ LTE 800/ LTE 2600/ LTE 2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	170	3/ 3/ 3/ 3/ 3/ 3/ 3	26	9978
3	LTE 2600/ LTE 2100/ LTE 800/ LTE 1800/ UMTS 900/ UMTS 2100/ GSM 900	ATR4518R6v06 Huawei	1	260	4/ 4/ 4/ 4/ 4/ 4/ 4	26	9981
4	GSM 900/ UMTS 2100/ UMTS 900/ LTE 1800/ LTE 2100/ LTE 2600/ LTE 800	ATR4518R6v06 Huawei	1	350	4/ 4/ 4/ 4/ 4/ 4/ 4	26	9973

Transmisja realizowana drogą kablową

### 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

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.

### 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 [%]	
2020-09-24	16:45-17:45	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		21.7	21.2	47.7	47.9

### 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).

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.

#### 8.4. 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-17	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0128	S-17	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-9091	A-0056

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 10 kwietnia 2019 o numerze LWiMP/W/121/19 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej. Data ważności świadectwa wzorcowania: 10 kwietnia 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

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

Data ważności świadectwa wzorcowania: 21 grudnia 2020 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-10	Leica	Dalmierz laserowy	1042956690	4609.13-M11-4180-1748/14	9 stycznia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 stycznia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

#### 8.5. Znaki ostrzegawcze

Urządzenia nadawcze oraz obszar wokół obiektu oznaczono symbolami zgodnymi z PN-74/T - 06260. Źródła promieniowania elektromagnetycznego – Znaki ostrzegawcze.

#### 9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] <sup>1,6</sup>	Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru <sup>5</sup> E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe <sup>4</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>3</sup>
1	PPP- w wejściu do pracowni brązowniczej kościoła	2	1,4	3.1	0.11	52°20'8,6" 16°42'56,0"
2	PPP- w oknie budynku mieszkalnego ul.Kościelna 6	2	1,6	3.6	0.13	52°20'8,4" 16°42'52,8"
3	PPP- w oknie budynku mieszkalnego ul.Kościelna 14	2	1,2	2.7	0.1	52°20'8,0" 16°42'50,4"
4	PPP- w oknie budynku mieszkalnego ul.Kościelna 8	2	1,5	3.4	0.12	52°20'8,2" 16°42'51,7"
5	PPP- w oknie budynku mieszkalnego ul.Kościelna 16	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	52°20'7,8" 16°42'49,7"
6	PPP- w oknie budynku mieszkalnego ul.Kościelna 5	2	1,2	2.7	0.1	52°20'6,4" 16°42'50,1"
7	PPP- w oknie budynku mieszkalnego ul.Kościelna 3	2	1,4	3.1	0.11	52°20'6,4" 16°42'51,7"
8	PPP- w oknie budynku świetlicy ul.Kościelna	2	1,5	3.4	0.12	52°20'6,4" 16°42'52,6"
9	PPP- w bramie wjazdowej na teren ogrodzony, niedostępny	2	1,3	2.9	0.1	52°20'6,5" 16°42'54,3"
10	PPP- w wejściu do kościoła	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	52°20'7,5" 16°42'53,5"
11	PPP- przy konfesjonale w kościele	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	52°20'7,6" 16°42'53,9"

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.

12	DPP- w oknie plebanii	2	1,1	2.5	0.09	52°20'8,8" 16°42'56,0"
13	GKP 80°, 1m od elewacji kościoła	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	52°20'7,8" 16°42'55,7"
14	GKP 80°, 21m od elewacji kościoła	2	1,4	3.1	0.11	52°20'7,9" 16°42'56,7"
15	GKP 170°, 1m od elewacji kościoła	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	52°20'7,4" 16°42'53,7"
16	GKP 170°, 21m od elewacji kościoła	2	1,3	2.9	0.1	52°20'6,7" 16°42'53,9"
17	GKP 260°, 21m od elewacji kościoła	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	52°20'7,5" 16°42'52,4"
18	GKP 260°, 41m od elewacji kościoła	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	52°20'7,4" 16°42'51,5"
19	GKP 260°, 61m od elewacji kościoła	2	1,3	2.9	0.1	52°20'7,3" 16°42'50,5"
20	GKP 350°, 1m od elewacji kościoła	2	1,2	2.7	0.1	52°20'7,8" 16°42'53,7"
21	GKP 350°, 21m od elewacji kościoła	2	1,6	3.6	0.13	52°20'8,4" 16°42'53,5"
22	GKP 350°, 41m od elewacji kościoła	2	1,6	3.6	0.13	52°20'9,0" 16°42'53,4"
23	GKP 350°, 61m od elewacji kościoła	2	<b>1,8</b>	4	0.14	52°20'9,6" 16°42'53,2"
24	PPP- w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	2	1,2	2.7	0.1	52°20'8,2" 16°42'54,9"
25	PPP- w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	2	1,3	2.9	0.1	52°20'7,0" 16°42'53,0"
-	GKP 80°, 130m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	52°20'8,3" 16°43'0,4"
-	GKP 80°, 260m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	52°20'9,1" 16°43'7,0"
-	GKP 170°, 130m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	52°20'3,5" 16°42'54,9"
-	GKP 170°, 260m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	52°19'59,3" 16°42'56,1"
-	GKP 260°, 130m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	52°20'6,9" 16°42'47,0"
-	GKP 260°, 270m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	52°20'6,1" 16°42'39,9"
-	GKP 350°, 130m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	52°20'11,7" 16°42'52,5"
-	GKP 350°, 260m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	52°20'15,9" 16°42'51,3"

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

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu pomiarowego)	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] <sup>1</sup>	Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru <sup>5</sup> H [A/m] <sup>2</sup>	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe <sup>4</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>3</sup>
1	PPP- w wejściu do pracowni brązowniczej kościoła	2	0.004	0.008	0.11	52°20'8,6" 16°42'56,0"
2	PPP- w oknie budynku mieszkalnego ul.Kościelna 6	2	0.004	0.009	0.13	52°20'8,4" 16°42'52,8"
3	PPP- w oknie budynku mieszkalnego ul.Kościelna 14	2	0.003	0.007	0.1	52°20'8,0" 16°42'50,4"
4	PPP- w oknie budynku mieszkalnego ul.Kościelna 8	2	0.004	0.009	0.12	52°20'8,2" 16°42'51,7"
5	PPP- w oknie budynku mieszkalnego ul.Kościelna 16	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°20'7,8" 16°42'49,7"
6	PPP- w oknie budynku mieszkalnego ul.Kościelna 5	2	0.003	0.007	0.1	52°20'6,4" 16°42'50,1"
7	PPP- w oknie budynku mieszkalnego	2	0.004	0.008	0.11	52°20'6,4" 16°42'51,7"

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.

	ul.Kościelna 3					
8	PPP- w oknie budynku świetlicy ul.Kościelna	2	0.004	0.009	0.12	52°20'6,4" 16°42'52,6"
9	PPP- w bramie wjazdowej na teren ogrodzony, niedostępny	2	0.003	0.008	0.11	52°20'6,5" 16°42'54,3"
10	PPP- w wejściu do kościoła	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°20'7,5" 16°42'53,5"
11	PPP- przy konfesjonale w kościele	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°20'7,6" 16°42'53,9"
12	DPP- w oknie plebanii	2	0.003	0.007	0.09	52°20'8,8" 16°42'56,0"
13	GKP 80°, 1m od elewacji kościoła	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°20'7,8" 16°42'55,7"
14	GKP 80°, 21m od elewacji kościoła	2	0.004	0.008	0.11	52°20'7,9" 16°42'56,7"
15	GKP 170°, 1m od elewacji kościoła	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°20'7,4" 16°42'53,7"
16	GKP 170°, 21m od elewacji kościoła	2	0.003	0.008	0.11	52°20'6,7" 16°42'53,9"
17	GKP 260°, 21m od elewacji kościoła	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°20'7,5" 16°42'52,4"
18	GKP 260°, 41m od elewacji kościoła	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°20'7,4" 16°42'51,5"
19	GKP 260°, 61m od elewacji kościoła	2	0.003	0.008	0.11	52°20'7,3" 16°42'50,5"
20	GKP 350°, 1m od elewacji kościoła	2	0.003	0.007	0.1	52°20'7,8" 16°42'53,7"
21	GKP 350°, 21m od elewacji kościoła	2	0.004	0.009	0.13	52°20'8,4" 16°42'53,5"
22	GKP 350°, 41m od elewacji kościoła	2	0.004	0.009	0.13	52°20'9,0" 16°42'53,4"
23	GKP 350°, 61m od elewacji kościoła	2	<b>0.005</b>	0.011	0.15	52°20'9,6" 16°42'53,2"
24	PPP- w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	2	0.003	0.007	0.1	52°20'8,2" 16°42'54,9"
25	PPP- w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	2	0.003	0.008	0.11	52°20'7,0" 16°42'53,0"
-	GKP 80°, 130m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°20'8,3" 16°43'0,4"
-	GKP 80°, 260m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°20'9,1" 16°43'7,0"
-	GKP 170°, 130m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°20'3,5" 16°42'54,9"
-	GKP 170°, 260m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°19'59,3" 16°42'56,1"
-	GKP 260°, 130m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°20'6,9" 16°42'47,0"
-	GKP 260°, 270m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°20'6,1" 16°42'39,9"
-	GKP 350°, 130m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°20'11,7" 16°42'52,5"
-	GKP 350°, 260m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°20'15,9" 16°42'51,3"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

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

<sup>2</sup> wartość wyznaczona na podstawie pomiaru wartości skutecznej natężenia pola elektrycznego, z zależności:  $H=E/377$

<sup>3</sup> współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego, z dokładnością nie gorszą niż wymagana w ZoE

<sup>4</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>5</sup> do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

<sup>6</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: 54.4% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.45.

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.



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

## 10. Omówienie wyników pomiarów

Pomiary zostały wykonane:

1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258),
2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258). Wyniki obliczeń dostarczone przez zleceniodawcę nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym.
3. na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz w miejscach dostępnych dla ludności.

Miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt. 9 (Wyniki pomiarów) lub na załączniku przedstawiającym usytuowanie pionów pomiarowych.

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów.

## 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) PN-74/ T – 06260. Źródła promieniowania elektromagnetycznego. Znaki Ostrzegawcze.
- 5) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 16, z dnia 25 lutego 2020r.).

## 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 - 29 września 2020.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

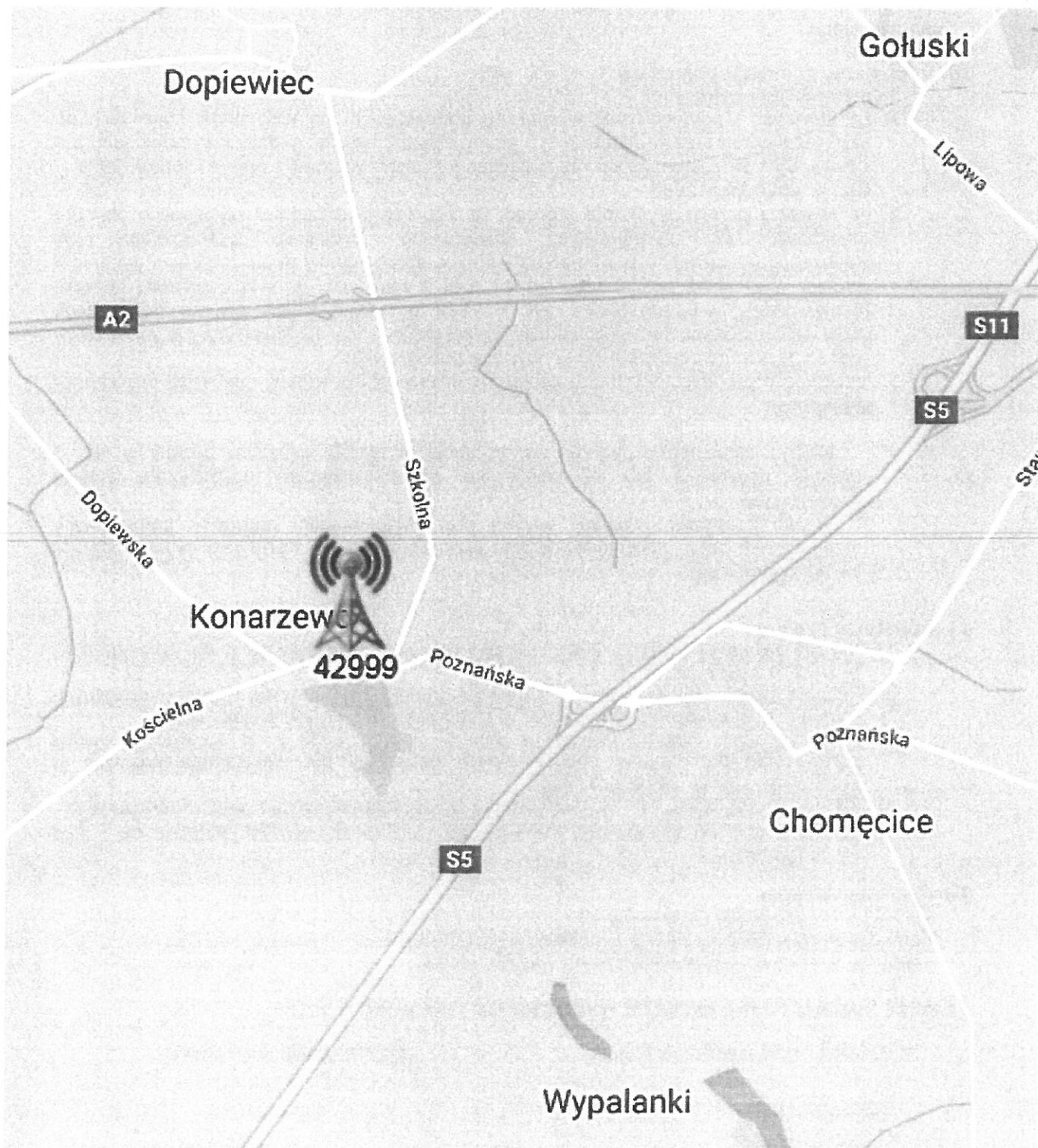
Sprawozdanie autoryzował:

NetWorkSI Sp. z o.o.  
Starszy specjalista  
ds. opracowywania sprawozdań  
Laboratorium  
Badań Środowiskowych

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

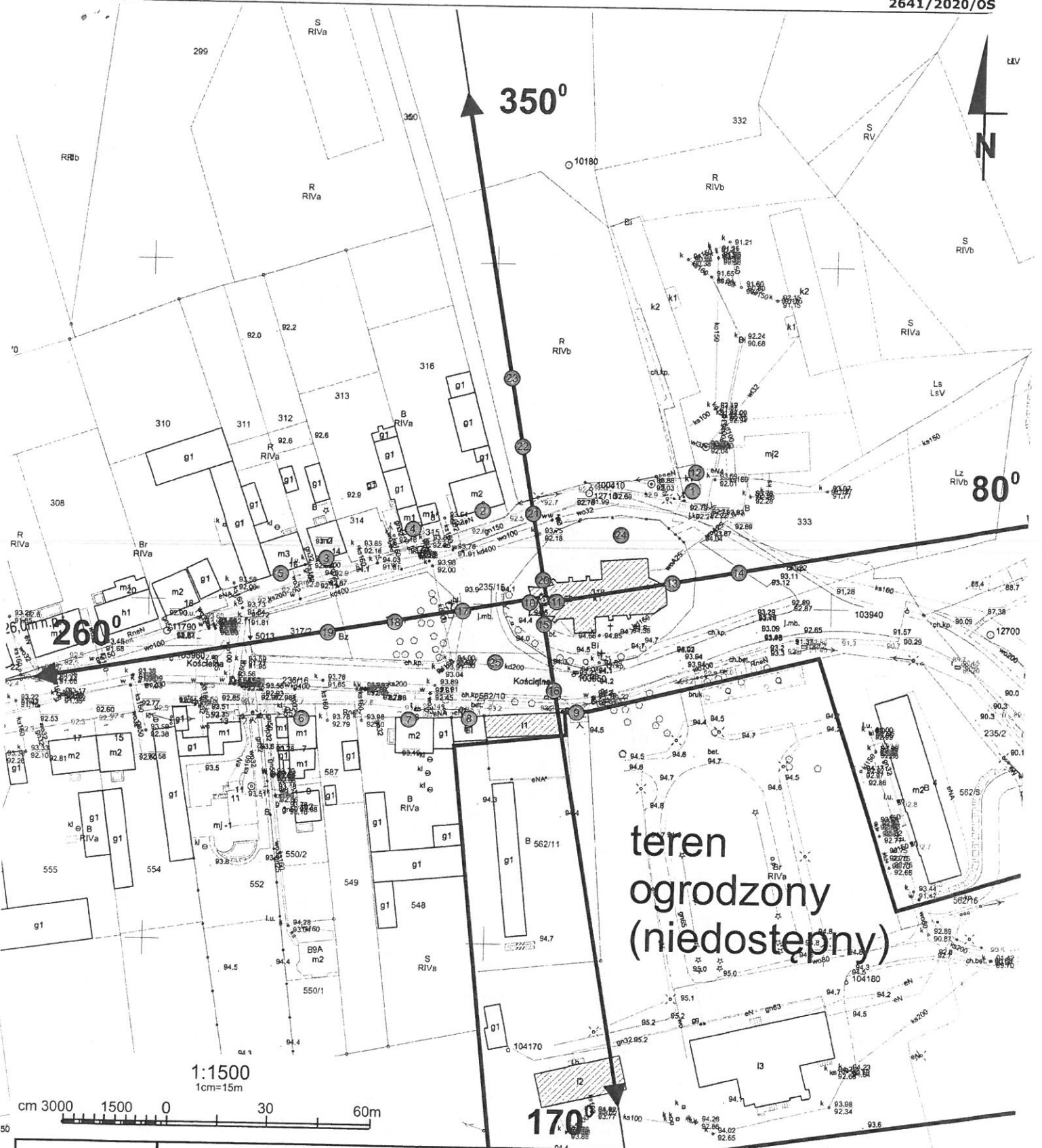
**Koniec sprawozdania**


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



Załącznik nr 1	INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 42999 (70691N!) PPO_DOPIEWO_KONARZEWO 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	<b>INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 42999 (70691N!) PPO_DOPIEWO_KONARZEWO</b> Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
<b>SKALA</b> 1:1500	<b>Legenda:</b>  Pion pomiarowy      Kierunek oddziaływania anten sektorowych

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. 42999 (70691N!) PPO\_DOPIEWO\_KONARZEWO  
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.