

Poznań, dn. 2019-10-31

T-Mobile Polska S.A.

ul. Marynarska 12

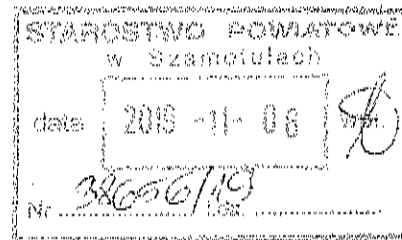
02-674 Warszawa

Pełnomocnik:

Pełnomocnictwo numer: 3571/10/16

z dnia: 2016-10-15

dane do korespondencji:



07.11.2019
Chybaż
08.11.2019
BR

Starostwo Powiatowe w Szamotułach

ul. Wojska Polskiego 4

64-500 Szamotuły

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 44056 (70130N!) PPO_WRONKI_MOKRZ zlokalizowanej w miejscowości MOKRZ 80195/7. 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 emisji²⁾:

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten zostało podane w pkt 12, tj.

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	5238.0
2.	9978.0
3.	2781.0
4.	5238.0
5.	9978.0
6.	2781.0
7.	5238.0
8.	9978.0
9.	2781.0
10.	5238.0
11.	9978.0
12.	2781.0
13.	19953.0
14.	661.0

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

Lp. ³⁾	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 [°]	Zakres kątów pochylenia [°]
1.	52°44'37.3"N 16°16'30.2"E	GSM 900/ UMTS 900	62.0	5238.0	30	0-15/ 0-15
2.	52°44'37.3"N 16°16'30.2"E	UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800	62.0	9978.0	30	0-15/ 0-15/ 0-15
3.	52°44'37.3"N 16°16'30.2"E	LTE 800	62.0	2781.0	30	0-15
4.	52°44'37.2"N 16°16'30.2"E	UMTS 900/ GSM 900	62.0	5238.0	120	0-15/ 0-15
5.	52°44'37.2"N 16°16'30.2"E	UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800	62.0	9978.0	120	0-15/ 0-15/ 0-15
6.	52°44'37.2"N 16°16'30.2"E	LTE 800	62.0	2781.0	120	0-15
7.	52°44'37.3"N 16°16'29.9"E	UMTS 900/ GSM 900	62.0	5238.0	230	0-15/ 0-15
8.	52°44'37.3"N 16°16'29.9"E	UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800	62.0	9978.0	230	0-15/ 0-15/ 0-15
9.	52°44'37.3"N 16°16'29.9"E	LTE 800	62.0	2781.0	230	0-15
10.	52°44'37.4"N 16°16'29.8"E	UMTS 900/ GSM 900	62.0	5238.0	320	0-15/ 0-15
11.	52°44'37.4"N 16°16'29.8"E	UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800	62.0	9978.0	320	0-15/ 0-15/ 0-15
12.	52°44'37.4"N 16°16'29.8"E	LTE 800	62.0	2781.0	320	0-15
13.	52°44'37.2"N 16°16'30.2"E	23000	61.8	19953.0	125	nd.
14.	52°44'37.4"N 16°16'29.8"E	18000	63.5	661.0	319	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. 2016 poz. 71 ze zm./ nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Otrzymują:

1. a/a
- ☑ adresat

BR. 6221. 66. 2019

Poznań, dn. 2019-11-21

T-Mobile Polska S.A.

ul. Marynarska 12

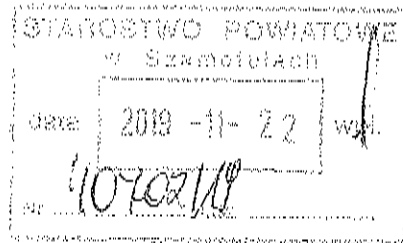
02-674 Warszawa

Pełnomocnik:

Pełnomocnictwo numer: 3571/10/16

z dnia: 2016-10-15

dane do korespondencji:



27.11.2019
 Odmowa
 25.11.2019

Starostwo Powiatowe w Szamotułach

ul. Wojska Polskiego 4

64-500 Szamotuły

Dotyczy: Stacji bazowej - 44056 (70130N!) PPO_WRONKI_MOKRZ

Uprzejmie informuję, że w zgłoszeniu przesłanym 31.10.2019r. w punktach 9 i 12 wystąpił błąd pisarski.

Było:

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten zostało podane w pkt 12, tj.

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	5238.0
2.	9978.0
3.	2781.0
4.	5238.0
5.	9978.0
6.	2781.0
7.	5238.0
8.	9978.0
9.	2781.0
10.	5238.0
11.	9978.0
12.	2781.0
13.	19953.0
14.	661.0

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

Lp. ³⁾	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 [°]	Zakres kątów pochylenia [°]
1.	52°44'37.3"N 16°16'30.2"E	GSM 900/ UMTS 900	62.0	5238.0	30	0-15/ 0-15

2.	52°44'37.3"N 16°16'30.2"E	UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800	62.0	9978.0	30	0-15/ 0-15/ 0-15
3.	52°44'37.3"N 16°16'30.2"E	LTE 800	62.0	2781.0	30	0-15
4.	52°44'37.2"N 16°16'30.2"E	UMTS 900/ GSM 900	62.0	5238.0	120	0-15/ 0-15
5.	52°44'37.2"N 16°16'30.2"E	UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800	62.0	9978.0	120	0-15/ 0-15/ 0-15
6.	52°44'37.2"N 16°16'30.2"E	LTE 800	62.0	2781.0	120	0-15
7.	52°44'37.3"N 16°16'29.9"E	UMTS 900/ GSM 900	62.0	5238.0	230	0-15/ 0-15
8.	52°44'37.3"N 16°16'29.9"E	UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800	62.0	9978.0	230	0-15/ 0-15/ 0-15
9.	52°44'37.3"N 16°16'29.9"E	LTE 800	62.0	2781.0	230	0-15
10.	52°44'37.4"N 16°16'29.8"E	UMTS 900/ GSM 900	62.0	5238.0	320	0-15/ 0-15
11.	52°44'37.4"N 16°16'29.8"E	UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800	62.0	9978.0	320	0-15/ 0-15/ 0-15
12.	52°44'37.4"N 16°16'29.8"E	LTE 800	62.0	2781.0	320	0-15
13.	52°44'37.2"N 16°16'30.2"E	23000	61.8	19953.0	125	nd.
14.	52°44'37.4"N 16°16'29.8"E	18000	63.5	661.0	319	nd.

Powinno być:

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten zostało podane w pkt 12, tj.

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	5238.0
2.	7490.0
3.	2781.0
4.	5238.0
5.	7490.0
6.	2781.0
7.	5238.0
8.	7490.0
9.	2781.0
10.	5238.0
11.	7490.0
12.	2781.0
13.	19953.0
14.	661.0

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

Lp. ³⁾	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 [°]	Zakres kątów pochylenia [°]
1.	52°44'37.3"N 16°16'30.2"E	GSM 900/ UMTS 900	62.0	5238.0	30	0-15/ 0-15

2.	52°44'37.3"N 16°16'30.2"E	UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800	62.0	7490.0	30	0-15/ 0-15/ 0-15
3.	52°44'37.3"N 16°16'30.2"E	LTE 800	62.0	2781.0	30	0-15
4.	52°44'37.2"N 16°16'30.2"E	UMTS 900/ GSM 900	62.0	5238.0	120	0-15/ 0-15
5.	52°44'37.2"N 16°16'30.2"E	UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800	62.0	7490.0	120	0-15/ 0-15/ 0-15
6.	52°44'37.2"N 16°16'30.2"E	LTE 800	62.0	2781.0	120	0-15
7.	52°44'37.3"N 16°16'29.9"E	UMTS 900/ GSM 900	62.0	5238.0	230	0-15/ 0-15
8.	52°44'37.3"N 16°16'29.9"E	UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800	62.0	7490.0	230	0-15/ 0-15/ 0-15
9.	52°44'37.3"N 16°16'29.9"E	LTE 800	62.0	2781.0	230	0-15
10.	52°44'37.4"N 16°16'29.8"E	UMTS 900/ GSM 900	62.0	5238.0	320	0-15/ 0-15
11.	52°44'37.4"N 16°16'29.8"E	UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800	62.0	7490.0	320	0-15/ 0-15/ 0-15
12.	52°44'37.4"N 16°16'29.8"E	LTE 800	62.0	2781.0	320	0-15
13.	52°44'37.2"N 16°16'30.2"E	23000	61.8	19953.0	125	nd.
14.	52°44'37.4"N 16°16'29.8"E	18000	63.5	661.0	319	nd.

Pozostałe dane pozostają bez zmian.

Z poważaniem

Otrzymują:

1. a/a

☞ adresat

Poznań, dn. 2019-11-28

T-Mobile Polska S.A.

ul. Marynarska 12

02-674 Warszawa

Pełnomocnik:

Pełnomocnictwo numer: 3571/10/16

z dnia: 2016-10-15

dane do korespondencji:

STAROSTWO POWIATOWE w Szamotułach	
data	2019 -11- 28
Nr	41791/19

BR
Ołynywicz
03.12.2019

Starostwo Powiatowe w Szamotułach

ul. Wojska Polskiego 4

64-500 Szamotuły

Dotyczy: Stacji bazowej 44056 (70130N!) PPO_WRONKI_MOKRZ

W odpowiedzi na pismo BR.6221.66.2019 z dnia 20.11.19 (data wpłynięcia 25.11.19) przesyłam sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych.

Z poważaniem

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Laboratorium Badań Środowiskowych
ul. Kasprzaka 18/20
01-211 Warszawa
e-mail: Laboratorium@networks.pl



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 6029/2019/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 44056 (70130N!) PPO_WRONKI_MOKRZ
Adres: MOKRZ 80195/7, Powiat szamotulski, WOJ. WIELKOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2019-11-14

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:

Smoliński Krzysztof, **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 MOKRZ 80195/7.

5. Cel zlecenia:

Ustalenie wpływu na środowisko instalacji radiokomunikacyjnej 44056 (70130N!) PPO_WRONKI_MOKRZ w odniesieniu do wymagań określonych w *Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. nr 192 poz. 1883)*.

6. Pomiary zostały wykonane przez:

Semrau Piotr
Pawlak Ariel

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 kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji łaś.

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

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.]	Ilość nadajników	Maksymalna moc nadawania dla 1 nadajnika [dBm]
1	UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800	80010622 Kathrein	1	30	3/ 3 /2	62	2/ 2/ 2	43/ 43/ 43
2	UMTS 900/ GSM 900	80010306v02 Kathrein	1	30	2/ 2	62	2/ 4	43/ 43
3	LTE 800	ATR4518R6v06 Huawei	1	30	5	62	2	46
4	LTE 2100/ UMTS 2100/ LTE 1800	80010622 Kathrein	1	120	3/ 3/ 3	62	2/ 2/ 2	43/ 43/ 43
5	GSM 900/ UMTS 900	80010306v02 Kathrein	1	120	3/ 3	62	4/ 2	43/ 43
6	LTE 800	ATR4518R6v06 Huawei	1	120	5	62	2	46
7	UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800	80010622 Kathrein	1	230	3/ 3/ 3	62	2/ 2/ 2	43/ 43/ 43
8	UMTS 900/ GSM 900	80010306v02 Kathrein	1	230	3/ 3	62	2/ 4	43/ 43
9	LTE 800	ATR4518R6v06 Huawei	1	230	5	62	2	46
10	LTE 2100/ UMTS 2100/ LTE 1800	80010622 Kathrein	1	320	3/ 3/ 3	62	2/ 2/ 2	43/ 43/ 43
11	GSM 900/ UMTS 900	80010306v02 Kathrein	1	320	3/ 3	62	2/ 2	46/ 43
12	LTE 800	ATR4518R6v06 Huawei	1	320	3	62	2	46

Parametry radiolini:

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]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/ producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t. [m]
1	NP CTR 600 HP 23GHz 2x56MHz XPIC Harris Stratex	23	27	VHLP4-23 Andrew	1.2	125	61.8
2	NP CTR 600 18GHz 2x28MHz XPIC Harris Stratex	18	23	VHLP2-18 Andrew	0.6	310	63.5

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.

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

Metoda badań zgodna z rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska z dnia 30 października 2003 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. nr 192 z 2003r. poz. 1883).

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
2019-11-14	13:15-14:00	5.1	5.1	60	59.5

8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Warunki pracy urządzeń nadawczych zgodne z wymaganiami wskazanymi w pkt. 9 Załącznika nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów.

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-06	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0208	S-05	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-6092	A-0055

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 23 marca 2018 o numerze LWIMP/W/062/18 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 23 marca 2020 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-14	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

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

Dalimierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-01	Leica	Dalimierz laserowy	0843810238	1146.7-M11-4180-396/15	8 kwietnia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 kwietnia 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

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Natężenie pola elektrycznego E [V/m] ¹	Niepewność pomiaru [V/m] ²	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ³
1-5	GKP 30°, start 1 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej, kolejne co 30 m	0,3-2,0	<1,0*	-	-
6-10	GKP 120-125°, start 1 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej, kolejne co 30 m	0,3-2,0	<1,0*	-	-
11-15	GKP 230°, start 1 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej, kolejne co 30 m	0,3-2,0	<1,0*	-	-
16-18	GKP 310-320°, start 1 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej, kolejne co 30 m	0,3-2,0	<1,0*	-	-
19-20	GKP 320°, start 90m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej, kolejne co 30 m	0,3-2,0	<1,0*	-	-
21	PPP, azymut 357°, 56 m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	-
22	PPP, azymut 76°, 53 m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	-
23	PPP, azymut 174°, 45 m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	-
24	PPP, azymut 271°, 47 m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	-

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

² oszacowana zgodnie z dokumentem P-03 „Procedura nadzoru nad wyposażeniem” w postaci niepewności rozszerzonej wynikającej z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, który dla rozkładu równomiernego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95%.

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio: 52.4% dla częstotliwości do 60 GHz

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

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

10. Omówienie wyników pomiarów

Pomiary zostały wykonane:

- na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami ust. 12, 13 i 14 zał. nr 2 Dz. U. z 2003 r. Nr 192, poz. 1883,
- na obszarze dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy a wykonanych wyłącznie dla instalacji radiokomunikacyjnej 44056 (70130N!) PPO_WRONKI_MOKRZ, bez uwzględnienia parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami ust. 5 zał. nr 2 Dz. U. z 2003 r. Nr 192, poz. 1883.

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy parametrach pracy instalacji radiokomunikacyjnej 44056 (70130N!) PPO_WRONKI_MOKRZ podanych w pkt 7.3, oraz rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów.

Pomiary zostały wykonane w miejscach dostępnych dla ludności. Miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt. 9 (Wyniki pomiarów) lub na załączniku przedstawiającym usytuowanie pionów pomiarowych.

11. Podstawa prawna

- Ustawa z dnia z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2018 r. poz. 799 z późn.zm.)

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.

- 2) Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 30 października 2003 w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. nr 192 z 2003r. poz. 1883)
- 3) PN-74/ T – 06260. Źródła promieniowania elektromagnetycznego. Znaki Ostrzegawcze.
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 15, z dnia 21 stycznia 2019r.).
- 5) DAB-18 Program akredytacji laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku (wydanie 1, z dnia 02 lutego 2017r.)

12. Spis załączników

- Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań
- Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych
- Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

13. Data sporządzenia sprawozdania

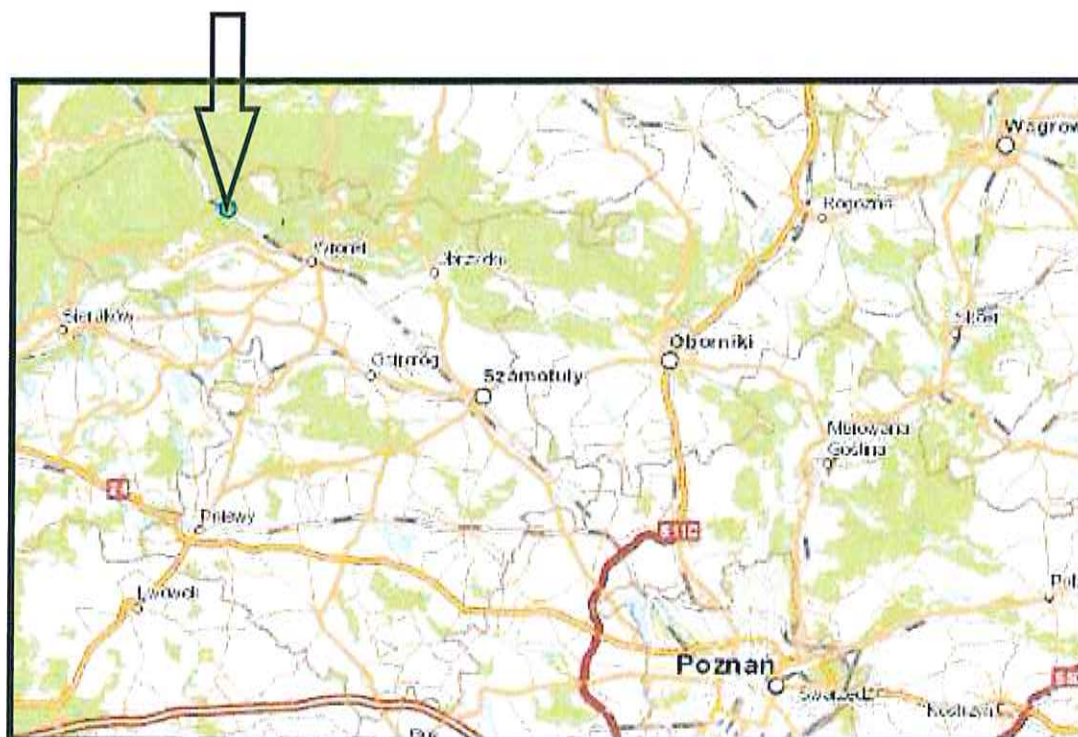
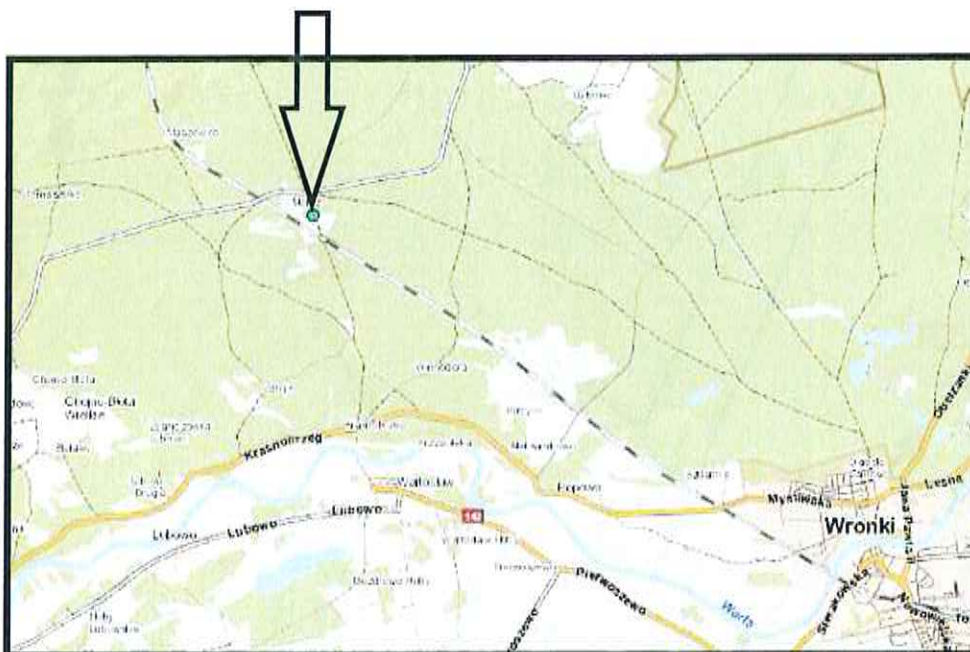
Sprawozdanie sporządzono – 27 listopada 2019.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Sprawozdanie autoryzował:

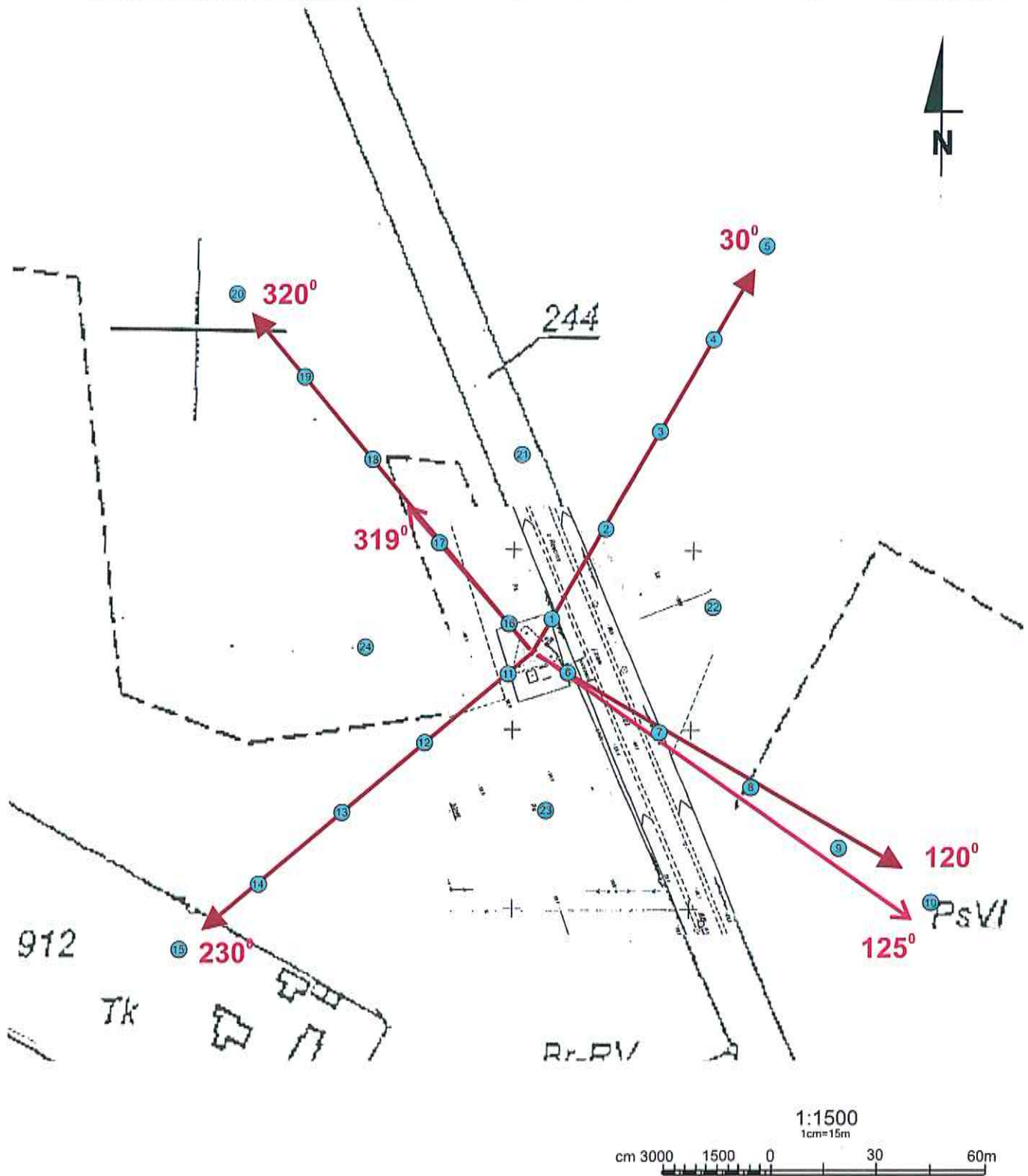
Koniec sprawozdania

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.



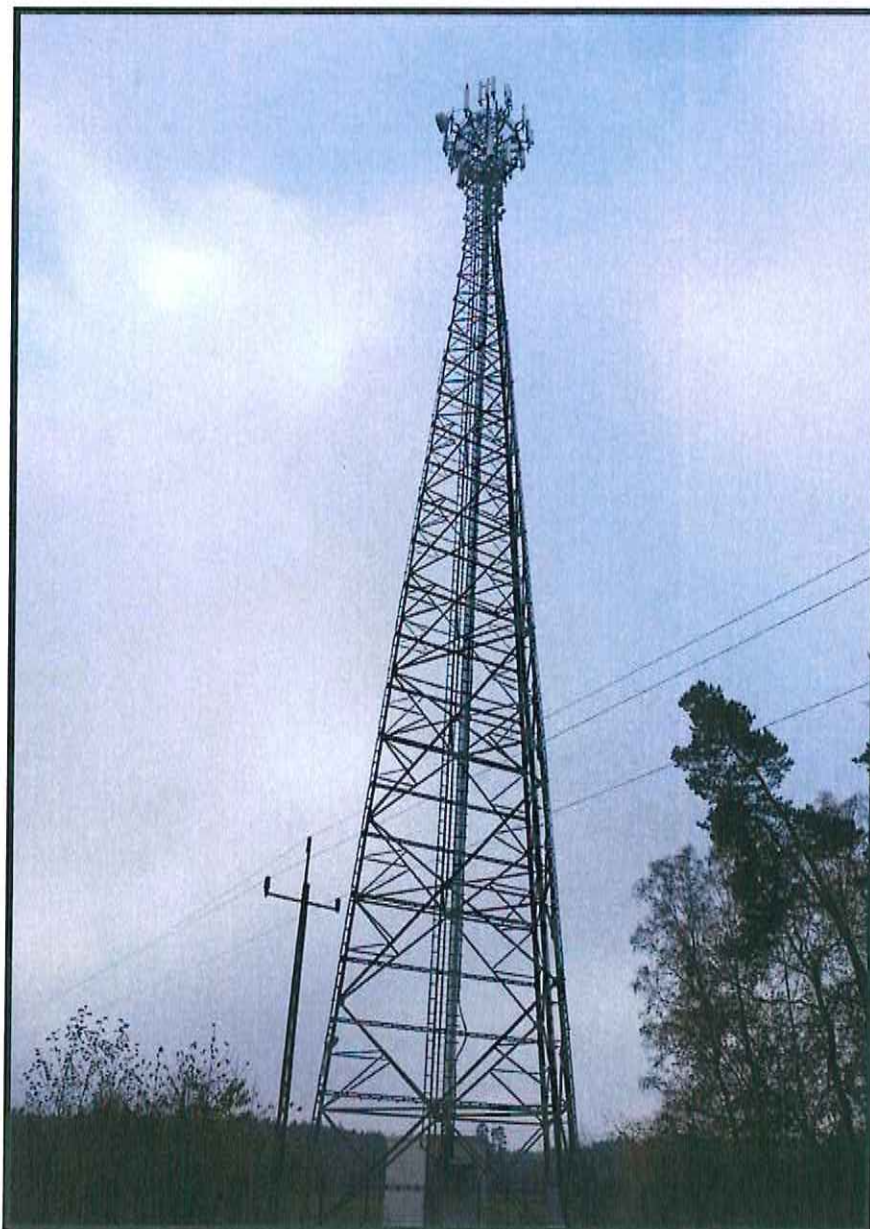
Załącznik nr 1	<p style="text-align: center;">INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 44056 (70130N!) PPO_WRONKI_MOKRZ</p> <p style="text-align: center;">Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej</p>
----------------	---

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	INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 44056 (70130NI) PPO_WRONKI_MOKRZ Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
SKALA 1:1500	Legenda:

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. 44056 (70130N!) PPO_WRONKI_MOKRZ

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.

