

T-Mobile Polska S.A.
 ul. Marynarska 12
 02-674 Warszawa
 Pełnomocnik:
 Pełnomocnictwo numer:
 z dnia: 2016-10-15
 dane do korespondencji:

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	08.09.2020
Ilość załączników	1
Nr	87593
..... podpis	

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 40032 (70032N!) PPO_TARNOWOPO_PRZEMIEROWO2 zlokalizowanej w miejscowości PRZEŹMIEROWO, SOSNOWA dz. 1266/32. 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.	9955.0
2.	8480.0
3.	9955.0
4.	8480.0
5.	9955.0
6.	8480.0
7.	14.1
8.	575.4
9.	575.4
10.	631.0
11.	8.9
12.	112.2
13.	11.2
14.	44.7
15.	14.1
16.	3.5

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.	16°46'57,5" 52°25'3,8"	LTE 1800/ LTE 2600/ LTE 800	31.3	9955.0	80	8/ 8/ 7
2.	16°46'57,5" 52°25'3,8"	UMTS 900/ UMTS 2100/ LTE 2100/ GSM 900	31.3	8480.0	80	8/ 8/ 8/ 8
3.	16°46'57,4" 52°25'3,8"	LTE 1800/ LTE 2600/ LTE 800	31.3	9955.0	220	5/ 5/ 5
4.	16°46'57,4" 52°25'3,8"	UMTS 900/ UMTS 2100/ LTE 2100/ GSM 900	31.3	8480.0	220	4/ 5/ 5/ 4
5.	16°46'57,5" 52°25'3,9"	LTE 1800/ LTE 2600/ LTE 800	31.3	9955.0	350	6/ 6/ 6
6.	16°46'57,5" 52°25'3,9"	UMTS 900/ UMTS 2100/ LTE 2100/ GSM 900	31.3	8480.0	350	6/ 6/ 6/ 6
7.	16°46'57,5" 52°25'3,8"	38000	30.0	14.1	35	nd.
8.	16°46'57,5" 52°25'3,8"	38000	31.0	575.4	156	nd.
9.	16°46'57,5" 52°25'3,8"	38000	31.1	575.4	203	nd.
10.	16°46'57,5" 52°25'3,8"	32000	50.0	631.0	245	nd.
11.	16°46'57,5" 52°25'3,8"	38000	30.0	8.9	251	nd.
12.	16°46'57,5" 52°25'3,8"	38000	30.0	112.2	251	nd.
13.	16°46'57,5" 52°25'3,8"	38000	30.0	11.2	251	nd.
14.	16°46'57,5" 52°25'3,8"	38000	30.0	44.7	251	nd.
15.	16°46'57,5" 52°25'3,8"	38000	30.0	14.1	252	nd.
16.	16°46'57,5" 52°25'3,8"	38000	30.0	3.5	286	nd.

³⁾ 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



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 5169/2020/OS
Z POMIARÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.

Numer i nazwa: 40032 (70032N!) PPO_TARNOWOPO_PRZEZMIEROWO2

Adres: PRZEŹMIEROWO, SOSNOWA dz.1266/32, Powiat poznański, WOJ. WIELKOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-08-19

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:

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 PRZEŻMIEROWO, SOSNOWA dz.1266/32.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 40032 (70032N!) PPO_TARNOWOPO_PRZEZMIEROWO2 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 kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji znajduje się miasto.

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/ UMTS 900/ UMTS 2100/ GSM 900	ATR4518R6 Huawei	1	80	8/ 8/ 8/ 8	31.3	8480
2	LTE 1800/ LTE 2600/ LTE 800	ATR4518R6 Huawei	1	80	8/ 8/ 7	31.3	9955
3	UMTS 2100/ GSM 900/ UMTS 900/ LTE 2100	ATR4518R6 Huawei	1	220	5/ 4/ 4/ 5	31.3	8480
4	LTE 800/ LTE 2600/ LTE 1800	ATR4518R6 Huawei	1	220	5/ 5/ 5	31.3	9955
5	LTE 2100/ UMTS 2100/ UMTS 900/ GSM 900	ATR4518R6 Huawei	1	350	6/ 6/ 6/ 6	31.3	8480
6	LTE 1800/ LTE 2600/ LTE 800	ATR4518R6 Huawei	1	350	6/ 6/ 6	31.3	9955

Parametry radiolinii:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Linia radiowa			Antena			
	Typ/ Producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]*	Typ/ producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t. [m]
1.	NEC iPasolink 200	38	14.1	VHLP1-38 Andrew	0.3	35	30
2.	WTM 3100 38GHz 7MHz Harris Stratex	38	575.4	VHLP1-38 Andrew	0.3	156	31
3.	WTM 3100 38GHz 14MHz Harris Stratex	38	575.4	VHLP1-38 Andrew	0.3	203	31.1
4.	NEC iPasolink 100E	32	631	VHLP1-32 !Nie znaleziono markera:ProducentAnteny	0.3	245	50
5.	NEC iPasolink 100E	38	11.2	VHLP1-38 Andrew	0.3	251	30
6.	NEC iPasolink 200	38	8.9	VHLP1-38 Andrew	0.3	251	30

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.

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]
7.	NEC iPasolink 200	38	44.7	VHLP1-38 Andrew	0.3	251	30
8.	NEC iPasolink 200	38	112.2	VHLP1-38 Andrew	0.3	251	30
9.	NEC iPasolink 200	38	14.1	VHLP1-38 Andrew	0.3	252	30
10.	NEC iPasolink 200	38	3.5	VHLP1-38 Andrew	0.3	286	30

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 [%]	
2020-08-19	8:20-9:30	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		21.1	21.3	62	61.8

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

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.

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-14	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-01	Leica	Dalmierz 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

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] ^{1,6}	Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁵ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe ⁴	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ³
1	GKP 35°, 5m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	52°25'3,9" 16°46'57,7"
2	GKP 35°, 25m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	52°25'4,4" 16°46'58,3"
3	GKP 35°, 45m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	52°25'4,9" 16°46'58,8"
4	GKP 80°, 5m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	52°25'3,8" 16°46'57,7"
5	GKP 80°, 25m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	52°25'3,9" 16°46'58,8"
6	GKP 80°, 45m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	52°25'4,0" 16°46'59,8"
7	GKP 80°, 65m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	52°25'4,1" 16°47'0,8"
8	GKP 80°, 85m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	52°25'4,3" 16°47'1,8"
9	GKP 156°, 5m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	52°25'3,6" 16°46'57,6"
10	GKP 156°, 25m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	52°25'3,0" 16°46'58,0"
11	GKP 156°, 45m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	52°25'2,4" 16°46'58,5"
12	GKP 203 i 220°, 5m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	52°25'3,6" 16°46'57,4"
13	GKP 203°, 25m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	52°25'3,1" 16°46'57,0"
14	GKP 203°, 45m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	52°25'2,4" 16°46'56,6"
15	GKP 220°, 25m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	52°25'3,1" 16°46'56,7"
16	GKP 220°, 45m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	52°25'2,7" 16°46'56,0"
17	GKP 220°, 65m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	52°25'2,2" 16°46'55,3"
18	GKP 220°, 85m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	52°25'1,7" 16°46'54,7"
19	GKP 245,251 i 252°, 5m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	52°25'3,7" 16°46'57,3"
20	GKP 245°, 25m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	52°25'3,4" 16°46'56,4"
21	GKP 245°, 45m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	52°25'3,1" 16°46'55,4"
22	GKP 251 i 252°, 25m	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	52°25'3,5"

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

	od trzonu wieży					16°46'56,3"
23	GKP 251 i 252°, 45m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	52°25'3,3" 16°46'55,3"
24	GKP 286°, 5m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	52°25'3,8" 16°46'57,3"
25	GKP 286°, 25m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	52°25'4,0" 16°46'56,3"
26	GKP 286°, 45m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	52°25'4,2" 16°46'55,3"
27	GKP 350°, 5m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	52°25'3,9" 16°46'57,5"
28	GKP 350°, 25m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	52°25'4,5" 16°46'57,3"
29	GKP 350°, 45m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	52°25'5,2" 16°46'57,1"
30	GKP 350°, 65m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	52°25'5,8" 16°46'56,9"
31	GKP 350°, 85m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	52°25'6,4" 16°46'56,7"
32	PPP- w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	52°25'4,2" 16°46'58,4"
33	PPP- w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	52°25'3,2" 16°46'57,5"
34	PPP- w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	52°25'4,1" 16°46'56,8"
-	GKP 80°, 160m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	52°25'4,7" 16°47'5,7"
-	GKP 80°, 320m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	52°25'5,6" 16°47'13,9"
-	GKP 220°, 210m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	52°24'58,6" 16°46'50,5"
-	GKP 220°, 320m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	52°24'55,9" 16°46'46,8"
-	GKP 350°, 160m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	52°25'8,9" 16°46'56,1"
-	GKP 350°, 320m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	52°25'14,0" 16°46'54,6"

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] ¹	Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ² H [A/m] ²	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _E ⁴	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ³
1	GKP 35°, 5m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	52°25'3,9" 16°46'57,7"
2	GKP 35°, 25m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	52°25'4,4" 16°46'58,3"
3	GKP 35°, 45m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	52°25'4,9" 16°46'58,8"
4	GKP 80°, 5m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	52°25'3,8" 16°46'57,7"
5	GKP 80°, 25m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	52°25'3,9" 16°46'58,8"
6	GKP 80°, 45m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	52°25'4,0" 16°46'59,8"
7	GKP 80°, 65m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	52°25'4,1" 16°47'0,8"
8	GKP 80°, 85m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	52°25'4,3" 16°47'1,8"
9	GKP 156°, 5m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	52°25'3,6" 16°46'57,6"
10	GKP 156°, 25m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	52°25'3,0" 16°46'58,0"
11	GKP 156°, 45m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	52°25'2,4" 16°46'58,5"
12	GKP 203 i 220°, 5m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	52°25'3,6" 16°46'57,4"
13	GKP 203°, 25m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	52°25'3,1" 16°46'57,0"
14	GKP 203°, 45m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	52°25'2,4" 16°46'56,6"

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.

15	GKP 220°, 25m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	52°25'3,1" 16°46'56,7"
16	GKP 220°, 45m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	52°25'2,7" 16°46'56,0"
17	GKP 220°, 65m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	52°25'2,2" 16°46'55,3"
18	GKP 220°, 85m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	52°25'1,7" 16°46'54,7"
19	GKP 245,251 i 252°, 5m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	52°25'3,7" 16°46'57,3"
20	GKP 245°, 25m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	52°25'3,4" 16°46'56,4"
21	GKP 245°, 45m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	52°25'3,1" 16°46'55,4"
22	GKP 251 i 252°, 25m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	52°25'3,5" 16°46'56,3"
23	GKP 251 i 252°, 45m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	52°25'3,3" 16°46'55,3"
24	GKP 286°, 5m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	52°25'3,8" 16°46'57,3"
25	GKP 286°, 25m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	52°25'4,0" 16°46'56,3"
26	GKP 286°, 45m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	52°25'4,2" 16°46'55,3"
27	GKP 350°, 5m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	52°25'3,9" 16°46'57,5"
28	GKP 350°, 25m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	52°25'4,5" 16°46'57,3"
29	GKP 350°, 45m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	52°25'5,2" 16°46'57,1"
30	GKP 350°, 65m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	52°25'5,8" 16°46'56,9"
31	GKP 350°, 85m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	52°25'6,4" 16°46'56,7"
32	PPP- w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	52°25'4,2" 16°46'58,4"
33	PPP- w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	52°25'3,2" 16°46'57,5"
34	PPP- w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	52°25'4,1" 16°46'56,8"
-	GKP 80°, 160m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	52°25'4,7" 16°47'5,7"
-	GKP 80°, 320m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	52°25'5,6" 16°47'13,9"
-	GKP 220°, 210m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	52°24'58,6" 16°46'50,5"
-	GKP 220°, 320m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	52°24'55,9" 16°46'46,8"
-	GKP 350°, 160m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	52°25'8,9" 16°46'56,1"
-	GKP 350°, 320m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	52°25'14,0" 16°46'54,6"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

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

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

⁴ do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WM_E i WM_H 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.

⁵ do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

⁶ 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 zlecający określił poprawkę pomiarową = 1.97.

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

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 (Dz. U. z 2020 r., poz. 1219 ze 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

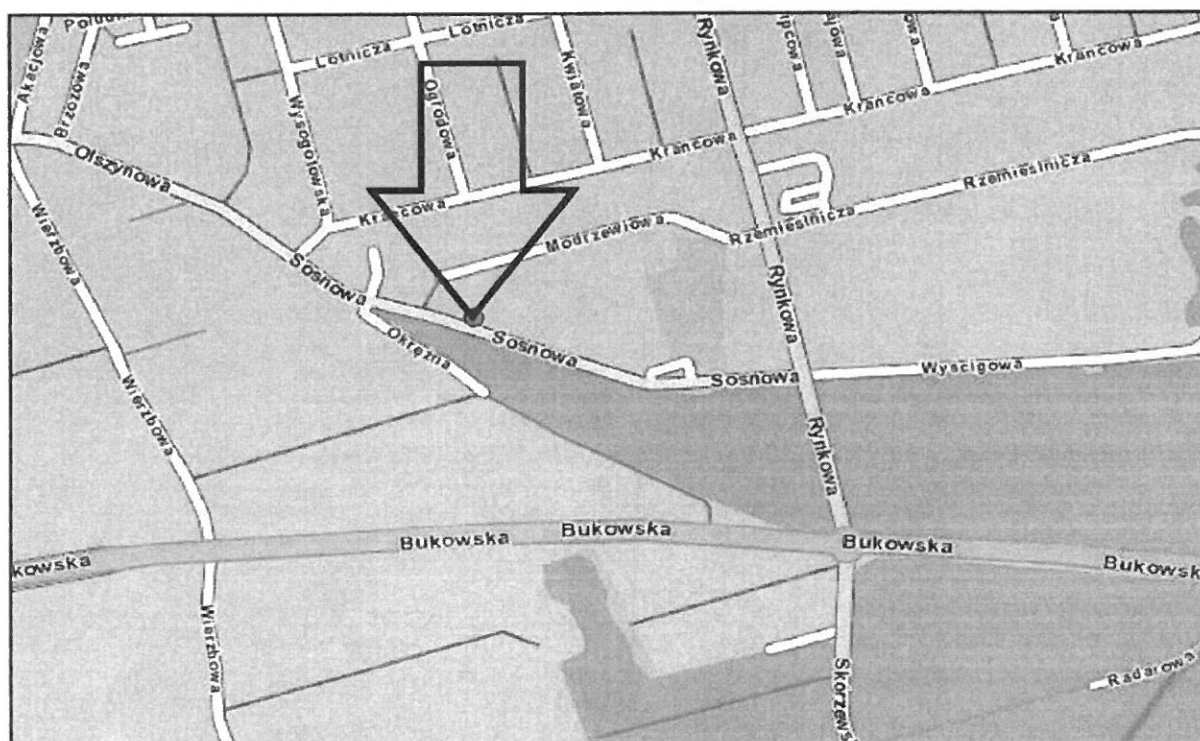
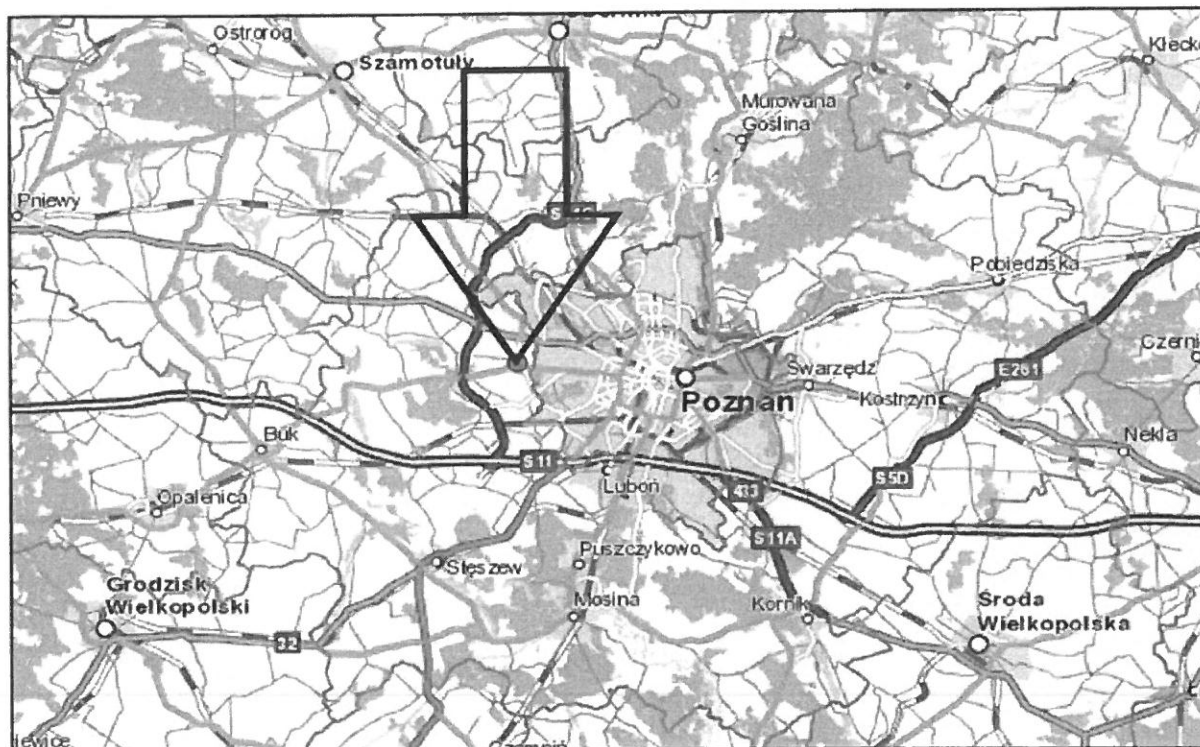
13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania - 3 września 2020.

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.

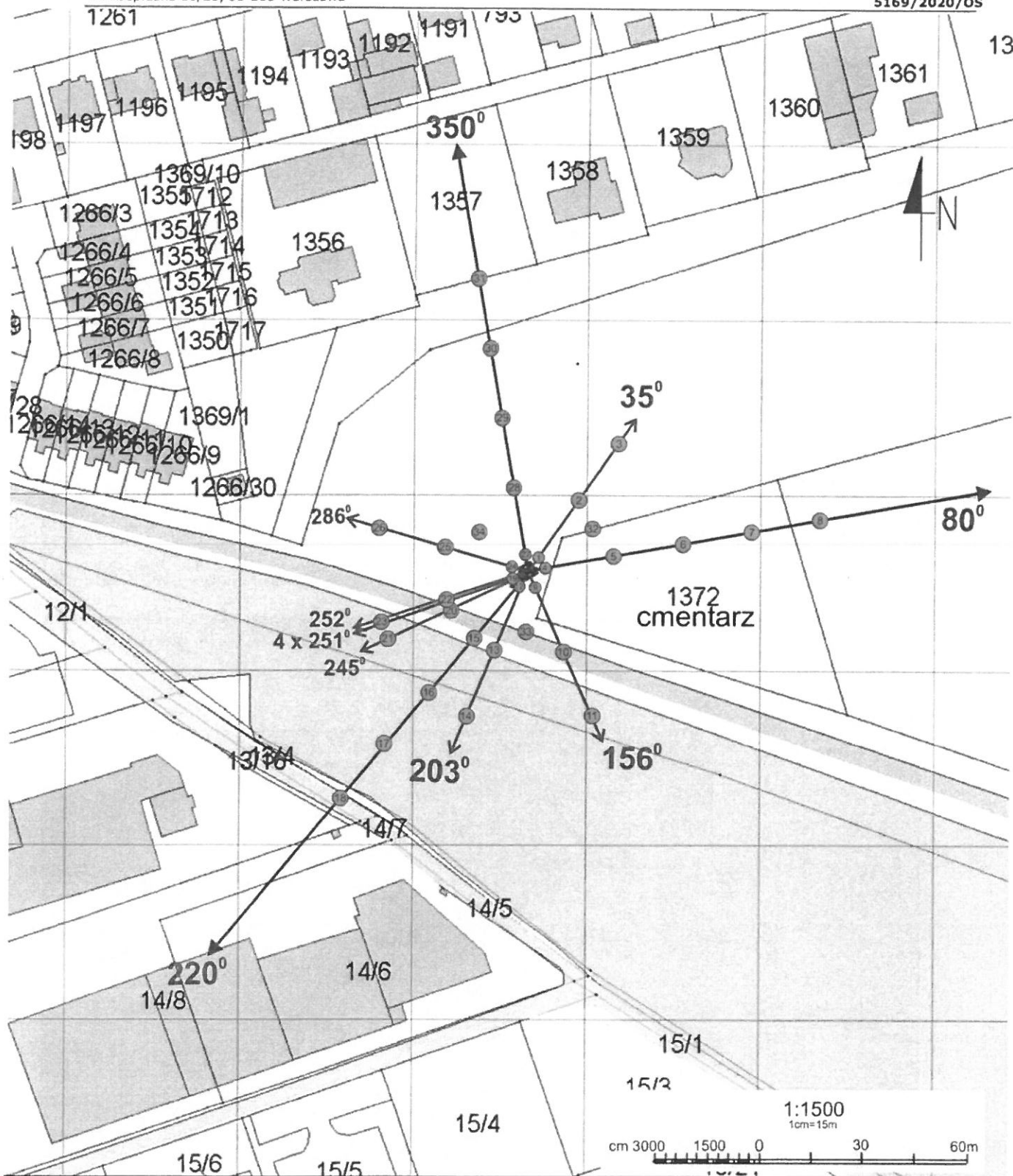


Załącznik nr 1

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 40032 (70032N!) PPO_TARNOWOPO_PRZEZMIEROWO2

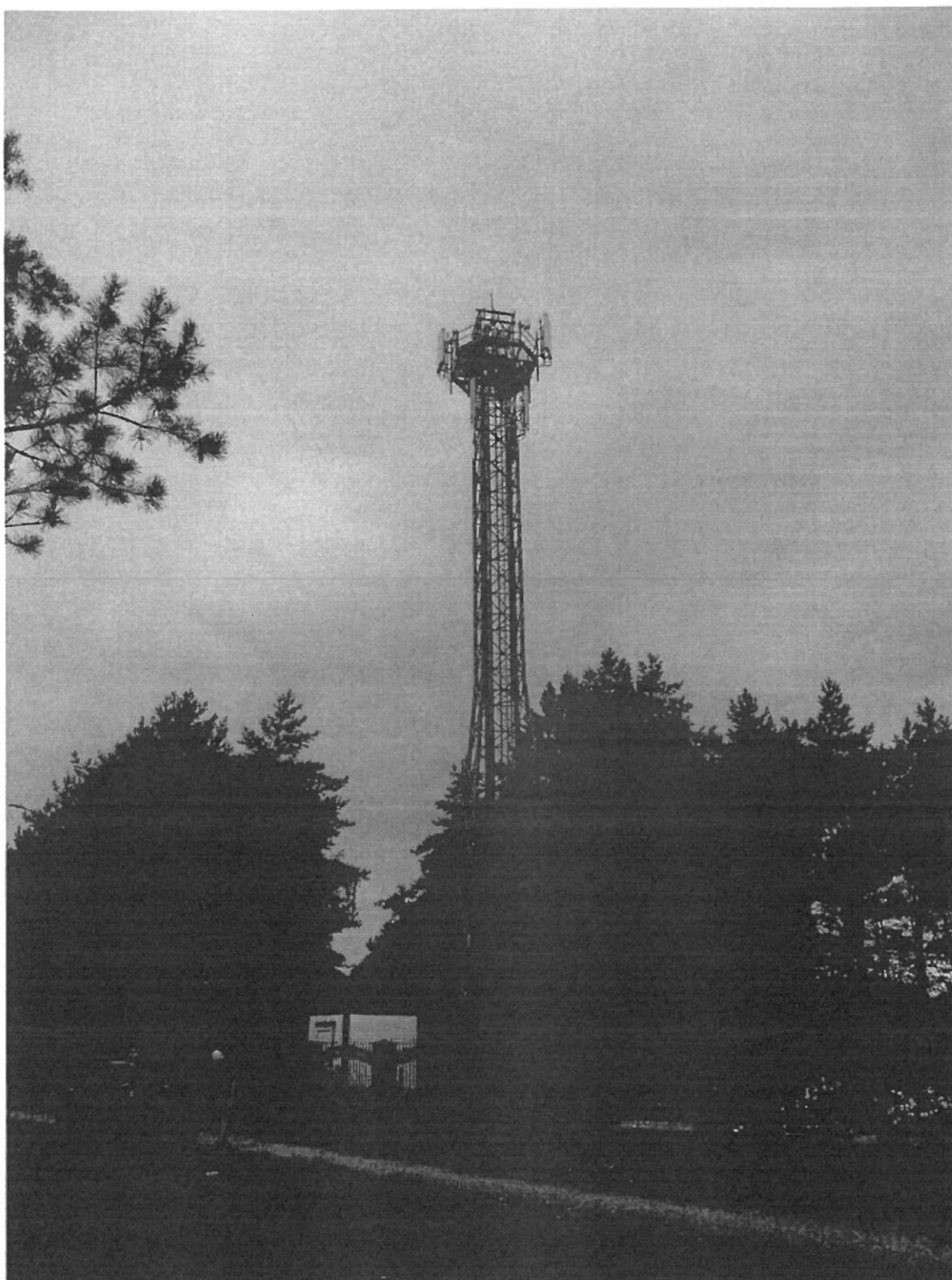
Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej

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 konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 2	INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 40032 (70032N!) PPO_TARNOWOPO_PRZEMIEROWO2 Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
SKALA 1:1500	Legenda: Pion pomiarowy Kierunek oddziaływania anten sektorowych Kierunek oddziaływania anten radioliniowych

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



Załącznik nr 3

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 40032 (70032N!) PPO_TARNOWOPO_PRZEMIEROWO2

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.

Poznań, dn. 2020-09-16

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

Pełnomocnik:

Pełnomocnictwo numer:
z dnia: 2016-10-15

dane do korespondencji:

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	17. 09. 2020
Liczba załączników	
Nr	podpis

Starostwo Powiatowe w Poznaniu

Ul. Jackowskiego 18

60-509 Poznań

Dotyczy stacji: 40032 (70032N!) PPO_TARNOWOPO_PRZEMIEROWO2

W odpowiedzi na pismo WŚ.6221.148.2020.XIII informuję, że adres instalacji to dz. 1266/40, obr. PRZEMIEROWO, gm. Tarnowo Podgórne, przy ul. Sosnowej.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat

