

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:

XIV
27-12-2019

wpływu 23. 12. 2019

Ilość załączników
Nr podpis

P. M. Osiorowski
27.12.2019

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 **40121 (70121N!) PPO_POBIEDZIS_BISKUPICE** zlokalizowanej w miejscowości BISKUPICE, MIESZKA I 5. 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.	9427.0
2.	7976.0
3.	8997.0
4.	3967.0
5.	7976.0
6.	9427.0
7.	8997.0
8.	3967.0
9.	9427.0
10.	7976.0
11.	8997.0
12.	3967.0
13.	7976.0
14.	9427.0
15.	8997.0
16.	3967.0
17.	2460.5
18.	1321.4
19.	2460.5
20.	14.1

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
21.	14.1
22.	1230.3

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°28'05.9"N 17°10'28.3"E	UMTS 900/ LTE 800/ GSM 900	41.0	9427.0	0	0-8/ 0-8/ 0-8
2.	52°28'05.9"N 17°10'28.3"E	UMTS 2100/ LTE 2100	41.0	7976.0	0	0-8/ 0-8
3.	52°28'05.9"N 17°10'28.3"E	LTE 2600	41.0	8997.0	0	0-8
4.	52°28'05.9"N 17°10'28.3"E	LTE 1800	41.0	3967.0	0	0-8
5.	52°28'05.8"N 17°10'28.4"E	UMTS 2100/ LTE 2100	41.0	7976.0	90	0-9/ 0-9
6.	52°28'05.8"N 17°10'28.4"E	UMTS 900/ LTE 800/ GSM 900	41.0	9427.0	90	0-9/ 0-9/ 0-9
7.	52°28'05.8"N 17°10'28.4"E	LTE 2600	41.0	8997.0	90	0-9
8.	52°28'05.8"N 17°10'28.4"E	LTE 1800	41.0	3967.0	90	0-9
9.	52°28'05.8"N 17°10'28.3"E	UMTS 900/ LTE 800/ GSM 900	41.0	9427.0	180	0-9/ 0-9/ 0-9
10.	52°28'05.8"N 17°10'28.3"E	UMTS 2100/ LTE 2100	41.0	7976.0	180	0-9/ 0-9
11.	52°28'05.8"N 17°10'28.3"E	LTE 2600	41.0	8997.0	180	0-9
12.	52°28'05.8"N 17°10'28.3"E	LTE 1800	41.0	3967.0	180	0-9
13.	52°28'05.8"N 17°10'28.2"E	UMTS 2100/ LTE 2100	41.0	7976.0	270	0-9/ 0-9
14.	52°28'05.8"N 17°10'28.2"E	UMTS 900/ LTE 800/ GSM 900	41.0	9427.0	270	0-9/ 0-9/ 0-9
15.	52°28'05.8"N 17°10'28.2"E	LTE 2600	41.0	8997.0	270	0-9
16.	52°28'05.8"N 17°10'28.2"E	LTE 1800	41.0	3967.0	270	0-9
17.	52°28'05.8"N 17°10'28.4"E	23000	40.4	2460.5	79	nd.
18.	52°28'05.8"N 17°10'28.3"E	18000	40.0	1321.4	151	nd.
19.	52°28'05.8"N 17°10'28.2"E	23000	40.0	2460.5	250	nd.
16.	52°28'05.8"N 17°10'28.3"E	38000	39.8	14.1	267	nd.
17.	52°28'05.8"N 17°10'28.2"E	38000	39.5	14.1	267	nd.
18.	52°28'05.9"N 17°10'28.2"E	23000	40.0	1230.3	329	nd.

*) tolerancja azymutu od -10° do + 10°.

Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 ustawy Poś.

Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal **nie kwalifikuje się** do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko /Dz.U. 2019 poz. 1839 ze zm./ nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat





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 6586/2019/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 40121 (70121N!) PPO_POBIEDZIS_BISKUPICE
Adres: BISKUPICE, MIESZKA I 5, Powiat poznański, WOJ. WIELKOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2019-12-03

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

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 BISKUPICE, MIESZKA I 5.

5. Cel zlecenia:

Ustalenie wpływu na środowisko instalacji radiokomunikacyjnej 40121 (70121N!) PPO_POBIEDZIS_BISKUPICE 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:

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.

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

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	LTE 1800	80010510v01 Kathrein	1	0	3	41	2	43
2	LTE 800/ UMTS 900/ GSM 900	ADU4517R0v01 Huawei	1	0	5/ 5/ 5	41	2/ 2/ 4	46/ 43/ 43
3	UMTS 2100/ LTE 2100	80010510v01 Kathrein	1	0	5/ 5	41	2/ 2	43/ 43
4	LTE 2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	0	5	41	2	49
5	LTE 1800	80010510v01 Kathrein	1	90	3	41	2	43
6	UMTS 900/ LTE 800/ GSM 900	ADU4517R0v01 Huawei	1	90	3/ 4/ 3	41	2/ 2/ 4	43/ 46/ 43
7	LTE 2100/ UMTS 2100	80010510v01 Kathrein	1	90	3/ 3	41	2/ 2	43/ 43
8	LTE 2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	90	5	41	2	49
9	LTE 1800	80010510v01 Kathrein	1	180	3	41	2	43
10	UMTS 900/ GSM 900/ LTE 800	ADU4517R0v01 Huawei	1	180	3/ 3/ 4	41	2/ 4/ 2	43/ 43/ 46
11	UMTS 2100/ LTE 2100	80010510v01 Kathrein	1	180	3/ 3	41	2/ 2	43/ 43
12	LTE 2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	180	5	41	2	49
13	LTE 1800	80010510 Kathrein	1	270	4	41	2	43
14	LTE 800/ UMTS 900/ GSM 900	ADU4517R0v01 Huawei	1	270	5/ 4/ 4	41	2/ 2/ 4	46/ 43/ 43
15	LTE 2100/ UMTS 2100	80010510 Kathrein	1	270	4/ 4	41	2/ 2	43/ 43
16	LTE 2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	270	5	41	2	49

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]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/producent	Średnica anteny [m]	Azymut (°)	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]
1.	NP CTR 600 23GHz 2x56MHz XPIC Harris Stratex	23	24	VHLP2-23 Andrew	0.6	79	40.4
2.	NP ECLIPSE 300hp 18GHz	18	23	VHLP2-18 Andrew	0.6	151	40

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]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/ producent	Średnica anteny [m]	Azymut (°)	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]
	2x14MHz XPIC Harris Stratex						
3.	NP CTR 600 23GHz 2x56MHz XPIC Harris Stratex	23	24	VHLP2-23 Andrew	0.6	250	40
4.	NEC iPasolink 16E1	38	1	VHLP1-38 Andrew	0.3	267	39.5
5.	NEC iPasolink 16E1	38	1	VHLP1-38 Andrew	0.3	267	39.8
6.	NP ECLIPSE 600 23GHz 28MHz Harris Stratex	23	21	VHLP2-23 Andrew	0.6	329	40

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz dokumentacji nie 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

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 [%]	
2019-12-03	10:45-11:35	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		0.6	0.6	67.2	67.2

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:

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.

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-19	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0129	S-19	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-9091	A-0057

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 24 kwietnia 2019 o numerze LWIMP/W/131/19 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej. Data ważności świadectwa wzorcowania: 24 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

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	DPP-w wejściu do sklepu budowlanego	0,3-2,0	<1,0*	-	-
2	DPP-w wejściu do restauracji „Golonkowo Piwne”	0,3-2,0	<1,0*	-	-
3	DPP-okno pokoju (salon) budynku mieszkalnego, ul.Osiedłowa 1A	0,3-2,0	<1,0*	-	-
4	PPP-przed wejściem na teren posesji,Brak dostępu -brak mieszkańców, ul.Osiedłowa 1C	0,3-2,0	<1,0*	-	-
5	PPP-przed wejściem na teren posesji,Brak dostępu -brak mieszkańców, ul.Jesionowa 4	0,3-2,0	<1,0*	-	-
6	DPP-okno budynku parterowego, ul.Jesionowa 3	0,3-2,0	<1,0*	-	-
7	DPP-przed wejściem na teren kwaciarni	0,3-2,0	<1,0*	-	-
8	DPP-Przed wejściem na teren posesji, Brak dostępu-teren zamknięty	0,3-2,0	<1,0*	-	-
9	DPP-w wejściu do budynku przemysłowego, budynek parterowy	0,3-2,0	<1,0*	-	-
10	DPP-płaszczczyzna okna magazynu	0,3-2,0	<1,0*	-	-
11	PPP-1m.od narożnika	0,3-2,0	<1,0*	-	-

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.

	magazynu				-
12	PPP-1m.od narożnika budynku gospodarczego	0,3-2,0	<1,0*	-	-
13	GKP 79,90,1m.od ogrodzenia Instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	-
14-15	GKP 151,start 1m.od ogrodzenia Instalacji radiokomunikacyjnej , kolejne co 30m.	0,3-2,0	<1,0*	-	-
16-18	GKP 151,start 1m.od ogrodzenia Instalacji radiokomunikacyjnej , kolejne co 30m.	0,3-2,0	<1,0*	-	-
19-20	GKP 250,start 1m.od ogrodzenia Instalacji radiokomunikacyjnej , kolejne co 30m.	0,3-2,0	<1,0*	-	-
21-23	GKP 270,start 1m.od ogrodzenia Instalacji radiokomunikacyjnej , kolejne co 30m.	0,3-2,0	<1,0*	-	-
24-25	GKP 323,start 1m.od ogrodzenia Instalacji radiokomunikacyjnej , kolejne co 30m.	0,3-2,0	<1,0*	-	-
26-28	GKP 0,start 1m.od ogrodzenia Instalacji radiokomunikacyjnej , kolejne co 30m.	0,3-2,0	<1,0*	-	-
29-30	PPP-1m.do narożników budynków gospodarczych	0,3-2,0	<1,0*	-	-
31	PPP, azymut 31°,52 m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	-
32	PPP, azymut 78°,64 m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	-
33	PPP, azymut 206°,54 m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	-
34	PPP, azymut 297°,41 m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	-

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy
DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy
PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

² oszacowano 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: 54.2% dla częstotliwości do 60 GHz

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

Umieszczenie 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 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.

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.

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów pola elektromagnetycznego charakteryzowanego poprzez składową elektryczną pola** w otoczeniu instalacji

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.

radiokomunikacyjnej 40121 (70121N!) PPO_POBIEDZIS_BISKUPICE w miejscach, w których przeprowadzono pomiary (pkt. 9 Wyniki pomiarów) nie stwierdzono występowania wartości wyższych niż dopuszczalna 7 V/m określona w Rozporządzeniu Ministra Ochrony Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. nr 192 z 2003r. poz. 1883).

** - zgodnie z normą PN-EN 62311, w celu oceny zgodności, gdy niepewność względna wynosi poniżej 30%, wartość zmierzona należy porównać bezpośrednio z obowiązującą wartością dopuszczalną. W przypadku gdy niepewność względna wynosi powyżej 30%, w celu oceny zgodności, wartość zmierzona L_m należy porównać ze zmniejszonym poziomem dopuszczalnym zgodnie z równaniem:

$$L_m \leq \left(\frac{1}{0,7 + \frac{U(L_m)}{L_m}} \right) L_{lim}$$

gdzie: L_m wartość mierzona;
 L_{lim} poziom dopuszczalny;
 $U(L_m)$ niepewność rozszerzona.

11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2018 r. poz. 799 z późn.zm.)
- 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 – 20 grudnia 2019.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

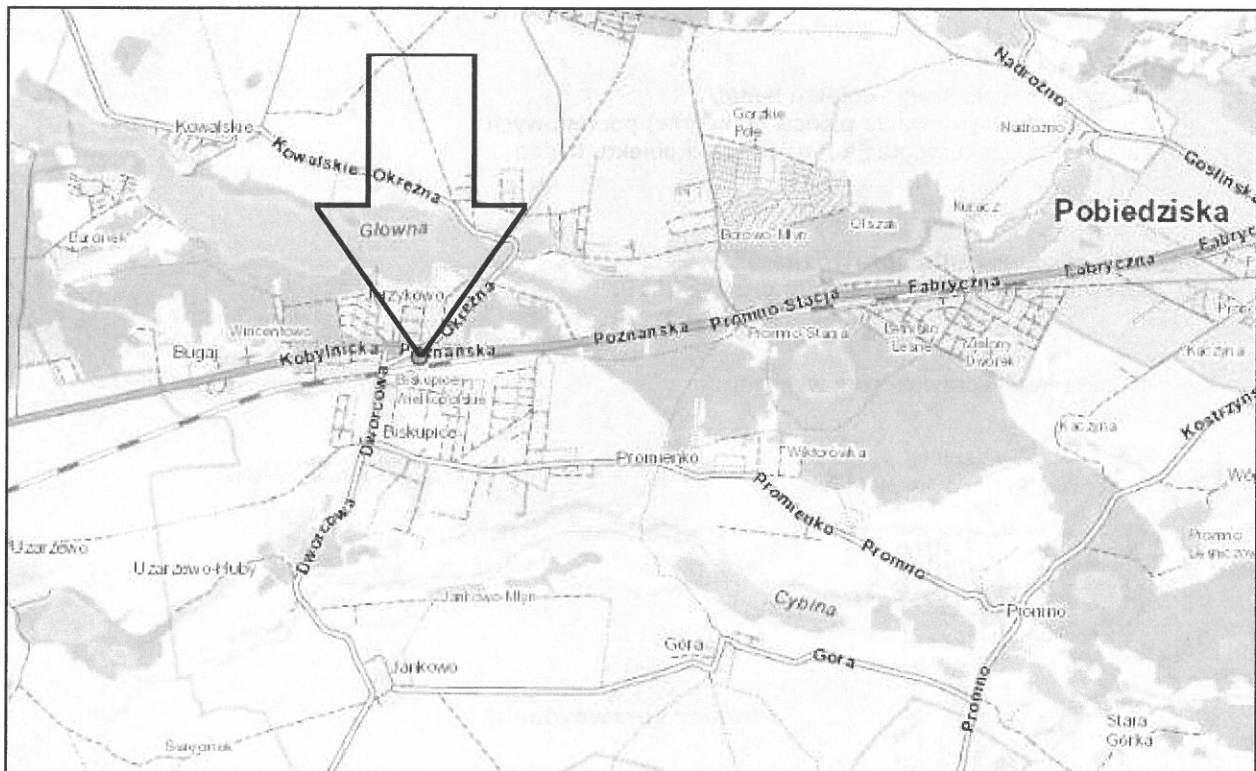
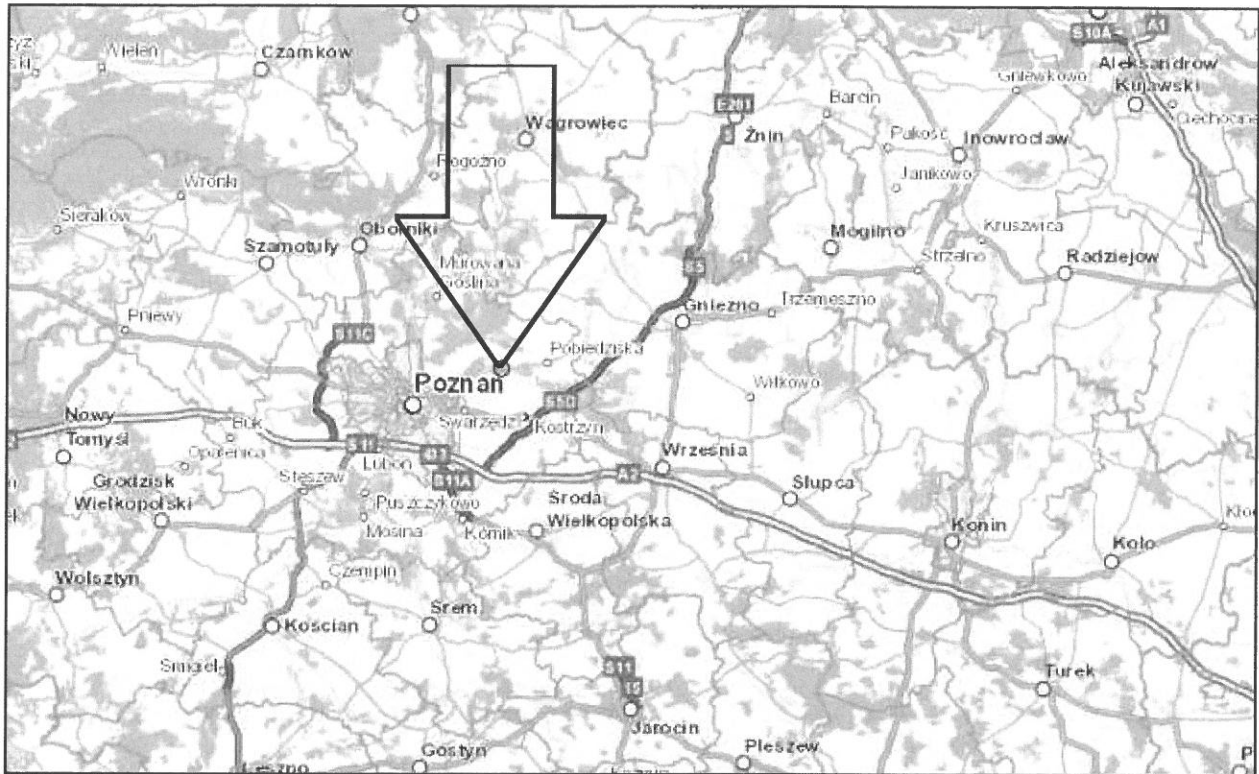


Sprawozdanie autoryzował:



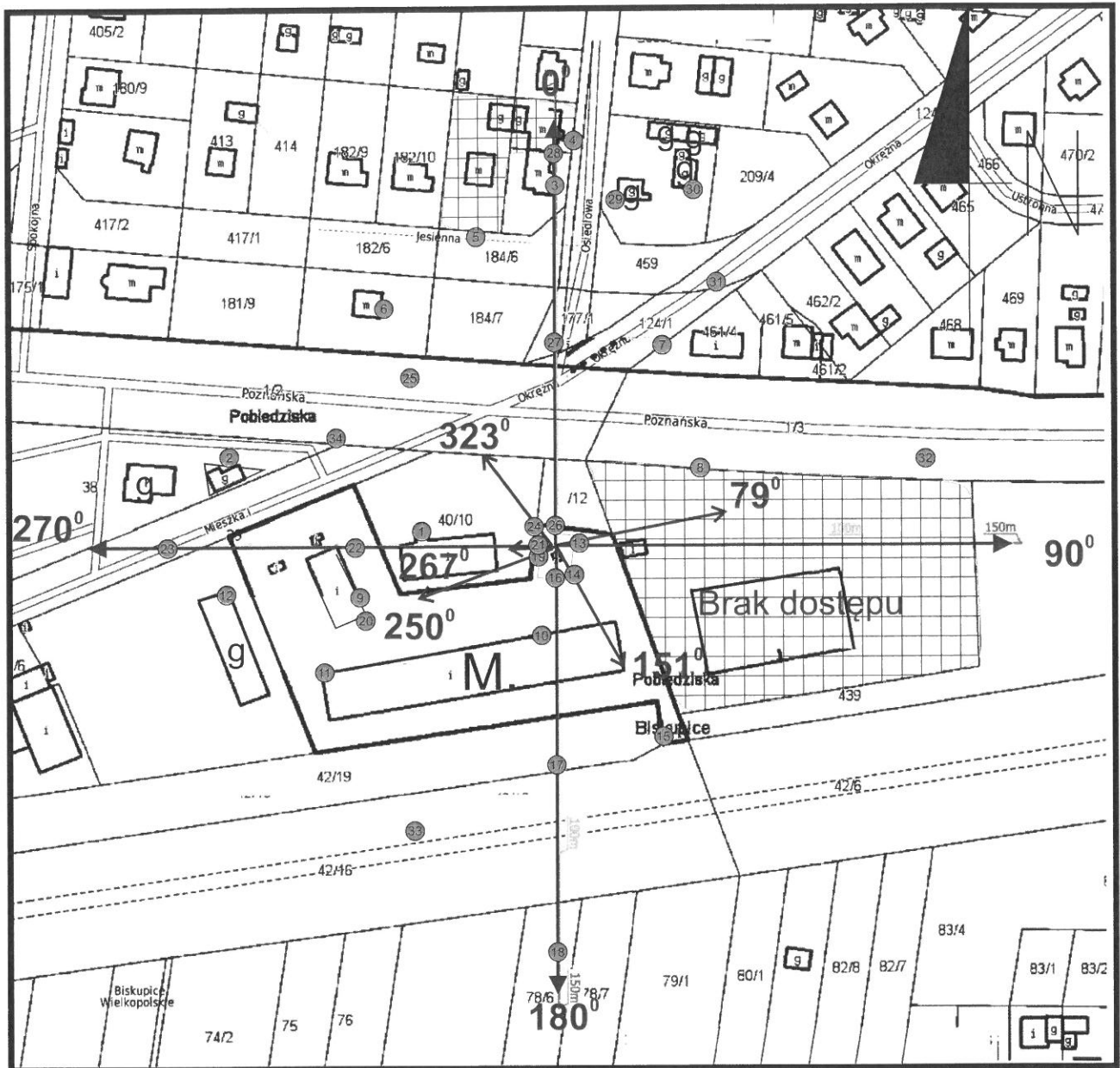
Koniec sprawozdania

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	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A 40121 (70121N!) PPO_POBIEDZIS_BISKUPICE 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.






M-magazyn



Brak dostępu

g-budynek gospodarczy



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A 40121 (70121N!) PPO_POBIEZIS_BISKUPICE Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
SKALA 1:1000	Legenda:  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten liniowych

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 40121 (70121N!) PPO_POBIEZIS_BISKUPICE

Zdjęcie 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.