

ST / K
10 LIS 2023

Poznań, dn. 2023-11-10

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

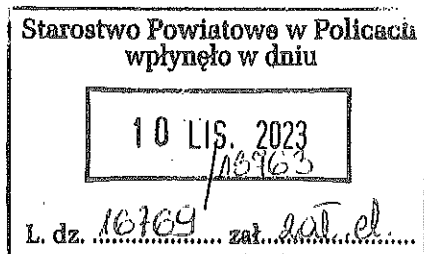
dane do korespondencji:

NetWorkSI Sp. z o.o.

ul. Józefa Piłsudskiego 3

00-728 Warszawa

tel. 538130144



Starosta Policki

Starostwo Powiatowe w Policach

ul. Tarnowska 8

72-010 Police

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. 2022 poz. 2556).

Działając z upoważnienia T-Mobile Polska S.A. z siedzibą ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa, informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 44940 (74275N!) PSZ_POLICE_REJA zlokalizowanej w miejscowości POLICE, ul. MIKOŁAJA REJA 17. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej instalacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556), 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.	29451
2.	29451
3.	29451
4.	3028/3716
5.	1626

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

Lp.	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 [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
1.	14°34'9.3" 53°32'22.4"	800/900/ 1800/2100/ 2600	40	29451	125	4/4/5/5/6
2.	14°34'9.2" 53°32'22.4"	800/900/ 1800/2100/ 2600	40	29451	250	4/4/5/5/6
3.	14°34'9.2" 53°32'22.4"	800/900/ 1800/2100/ 2600	40	29451	325	4/4/5/5/6
4.	14°34'9.2" 53°32'22.4"	18000/80000	44	3028/3716	314*	nd.
5.	14°34'9.2" 53°32'22.4"	38000	44.5	1626	332*	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.

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Laboratorium Badań Środowiskowych
ul. Józefa Piłsa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
e-mail: Laboratorium@networks.pl



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 9785/2023/OS
Z POMIARÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

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

Numer i nazwa: 44940 (74275N!) PSZ_POLICE_REJA

Adres: POLICE, MIKOŁAJA REJA 17, Powiat policki, WOJ. ZACHODNIOPOMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2023-11-07

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

1. Właściciel badanego obiektu:

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

2. Zleceniodawca:

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

3. Przedstawiciel zleceniodawcy:

NetWorkSI Sp.z o.o.

4. Zakres zlecenia:

Wykonanie badania i opracowanie sprawozdania z pomiarów natężenia pola elektrycznego i pola magnetycznego dla instalacji radiokomunikacyjnej T-Mobile Polska S.A. zlokalizowanej w miejscowości POLICE, MIKOŁAJA REJA 17.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 44940 (74275N!) PSZ_POLICE_REJA 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. 2022 poz. 2630)*.

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 nieogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży strunobetonowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor 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

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 pochyleńa* [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	800/900/1800/2100/2600	80010875 Kathrein	1	125	4/4/5/5/6	40	29451
2	800/900/1800/2100/2600	80010875 Kathrein	1	250	4/4/5/5/6	40	29451
3	800/900/1800/2100/2600	80010875 Kathrein	1	325	4/4/5/5/6	40	29451

* wskazane wartości kąta pochyleńa anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, są wartościami stałymi

Parametry radiolinii:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Linia radiowa			Antena			
	Typ/ Producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Typ/ producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zamontowania n.p.t. [m]
1.	NP ERICSSON RAU2X 18GHZ 2x56MHz XPIC / NP ERICSSON ML 6352 R2+ ATPC 70/80GHz 500MHz Ericsson	18/80	3028/3716	ANT2/2_0.6 18/80 HPX/HP Ericsson	0.6	314	44
2.	RTN XMC-3 38G 56MHz XPIC Huawei	38	1626	A38D03 Huawei	0.3	332	44.5

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów stwierdzono występowanie innych źródeł pola-EM, pracujących w systemie: telefonii komórkowej (800MHz-2600MHz), linii radiowych (5GHz – 90GHz), które istotnie wpływają na wyniki pomiarów.

8. Opis pomiarów

8.1. Metoda badań

Zgodna z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

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.

8.2. 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 [%]	
2023-11-07	10:40-11:50	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		11.8	12.7	64.3	63.1

Przedstawione wyżej warunki środowiskowe, występujące podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych, są zgodne ze specyfikacją techniczną użytego zestawu pomiarowego.

8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów w przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ przekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, uwzględnia się poprawki pomiarowe przekazane przez zleciłodawcę, 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 dotrymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630) zaznaczając, że wymagane jest wykonanie pomiaru z wykorzystaniem miernika selektywnego. W przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ nieprzekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

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
MW-02	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN1955	SW-03	Wavecontrol	Sonda WPF60	22WP230195

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 10 czerwca 2022 o numerze LWIMP/W/157/22 wydane przez Politechnikę Wrocławską.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 10 czerwca 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
MW-02	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN1955	SW-04	Wavecontrol	Sonda WPF3-HP	22WP030432

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 10 czerwca 2022 o numerze LWIMP/W/157/22 wydane przez Politechnikę Wrocławską.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 10 czerwca 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-20	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 19 maja 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-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.

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-17	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1096585340	L4- L41.4180.205.2021.4102.1	16 grudnia 2021

Data ważności świadectwa wzorcowania: 16 grudnia 2031 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Odbiornik GNSS:

Odbiornik GNSS wbudowany w miernik natężenia pola elektromagnetycznego użyty podczas pomiarów	Producent	Model
	UBlox	MAX-M8Q

Odbiorniki podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03.

9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] ^{1,5}			Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru * E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe ²	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ³
			Sonda SW-03	Sonda SW-04	SUMA			
1	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego blura, piętro 1/1, ul. Reja 8	0.3-2.0	1.2	1.2	1.2	1.5	0.06	53°32'22.6" 14°34'10.6"
2	DPP - na balkonie budynku mieszkalnego, piętro 1/1, ul. Reja 15	2.0	1.9	1.9	1.9	2.4	0.09	53°32'23.6" 14°34'9.5"
3	PKP - przed wejściem na posesję prywatną, ul. Reja 13	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°32'24.7" 14°34'10.6"
4	DPP - na tarasie budynku mieszkalnego, na parterze, ul. Reja 11	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°32'24.4" 14°34'8.0"
5	DPP - na tarasie budynku mieszkalnego, na parterze, ul. Reja 2	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°32'24.0" 14°34'12.4"
6	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego blura, na parterze, ul. Reja 19	2.0	1.7	1.7	1.7	2.2	0.08	53°32'22.2" 14°34'6.6"
7	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego blura, na parterze, ul. Reja 17	2.0	1.5	1.5	1.5	1.9	0.07	53°32'22.9" 14°34'9.1"
8	PKP - przed wejściem na posesję prywatną, ul. Reja 23	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°32'20.4" 14°34'6.6"
9	DPP - na balkonie budynku mieszkalnego, piętro 1/1, ul. Reja 25	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°32'21.1" 14°34'5.9"
10	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 250°	2.0	1.9	1.9	1.9	2.4	0.09	53°32'22.2" 14°34'8.8"
11	GKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 250°	2.0	1.5	1.5	1.5	1.9	0.07	53°32'22.2" 14°34'7.7"
12	GKP w odległości 72m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°32'21.5" 14°34'5.5"
13	GKP w odległości 4m od anteny sektorowej az. 125°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.2	0.08	53°32'22.2" 14°34'9.5"
14	GKP w odległości 32m od anteny sektorowej az. 125°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	53°32'21.8" 14°34'10.6"
15	GKP w odległości 67m od anteny sektorowej az. 125°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°32'21.1" 14°34'12.4"
16	GKP w odległości 21m od anteny sektorowej az. 325°	2.0	1.8	1.8	1.8	2.3	0.08	53°32'22.9" 14°34'8.4"
17	GKP w odległości 14m od anteny radiolinowej az. 314°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	53°32'22.6" 14°34'8.8"
18	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 325°	2.0	1.9	1.9	1.9	2.4	0.09	53°32'22.6" 14°34'8.8"
19	GKP w odległości 14m od anteny radiolinowej az. 332°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.07	53°32'22.9" 14°34'8.8"

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.

20	GKP w odległości 28m od anteny radioliniowej az. 314°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	53°32'22.9" 14°34'8.0"
21	GKP w odległości 52m od anteny sektorowej az. 325°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°32'23.6" 14°34'7.7"
22	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 325°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°32'24.4" 14°34'7.0"
23	GKP w odległości 46m od anteny radioliniowej az. 332°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°32'23.6" 14°34'8.0"
24	GKP w odległości 65m od anteny radioliniowej az. 332°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°32'24.4" 14°34'7.7"
25	GKP w odległości 67m od anteny radioliniowej az. 314°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°32'24.0" 14°34'6.6"
-	GKP w odległości 259m od anteny sektorowej az. 125°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°32'17.5" 14°34'20.6"
-	GKP w odległości 280m od anteny sektorowej az. 325°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°32'29.8" 14°34'0.5"
-	GKP w odległości 275m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°32'19.3" 14°33'55.1"

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

Nr pomiaru	Opis umiejscowienia pomiaru (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] ¹			Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru ¹ H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _{EM} ³	Współrzędne geograficzne pomiaru (punktu) pomiarowego ²
			Sonda SW-03	Sonda SW-04	SUMA			
1	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, piętro 1/1, ul. Reja 8	0.3-2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°32'22.6" 14°34'10.6"
2	DPP - na balkonie budynku mieszkalnego, piętro 1/1, ul. Reja 15	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.09	53°32'23.6" 14°34'9.5"
3	PKP - przed wejściem na posesję prywatną, ul. Reja 13	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°32'24.7" 14°34'10.6"
4	DPP - na tarasie budynku mieszkalnego, na parterze, ul. Reja 11	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°32'24.4" 14°34'8.0"
5	DPP - na tarasie budynku mieszkalnego, na parterze, ul. Reja 2	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°32'24.0" 14°34'12.4"
6	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, na parterze, ul. Reja 19	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	53°32'22.2" 14°34'6.6"
7	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, na parterze, ul. Reja 17	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°32'22.9" 14°34'9.1"
8	PKP - przed wejściem na posesję prywatną, ul. Reja 23	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°32'20.4" 14°34'6.6"
9	DPP - na balkonie budynku mieszkalnego, piętro 1/1, ul. Reja 25	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°32'21.1" 14°34'5.9"
10	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 250°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.09	53°32'22.2" 14°34'8.8"
11	GKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 250°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°32'22.2" 14°34'7.7"
12	GKP w odległości 72m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°32'21.5" 14°34'5.5"
13	GKP w odległości 4m od anteny sektorowej az. 125°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	53°32'22.2" 14°34'9.5"
14	GKP w odległości 32m od anteny sektorowej az. 125°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°32'21.8" 14°34'10.6"
15	GKP w odległości 67m od anteny sektorowej az. 125°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°32'21.1" 14°34'12.4"

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.

16	GKP w odległości 21m od anteny sektorowej az. 325°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	53°32'22.9" 14°34'8.4"
17	GKP w odległości 14m od anteny radioliniowej az. 314°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°32'22.6" 14°34'8.8"
18	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 325°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.09	53°32'22.6" 14°34'8.8"
19	GKP w odległości 14m od anteny radioliniowej az. 332°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°32'22.9" 14°34'8.8"
20	GKP w odległości 28m od anteny radioliniowej az. 314°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°32'22.9" 14°34'8.0"
21	GKP w odległości 52m od anteny sektorowej az. 325°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°32'23.6" 14°34'7.7"
22	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 325°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°32'24.4" 14°34'7.0"
23	GKP w odległości 46m od anteny radioliniowej az. 332°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°32'23.6" 14°34'8.0"
24	GKP w odległości 65m od anteny radioliniowej az. 332°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°32'24.4" 14°34'7.7"
25	GKP w odległości 67m od anteny radioliniowej az. 314°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°32'24.0" 14°34'6.6"
-	GKP w odległości 259m od anteny sektorowej az. 125°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°32'17.5" 14°34'20.6"
-	GKP w odległości 280m od anteny sektorowej az. 325°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°32'29.8" 14°34'0.5"
-	GKP w odległości 275m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°32'19.3" 14°33'55.1"

Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W budynku mieszkalnym pod adresem Ul. Reja 13, z powodu braku mieszkańców
B	W budynku mieszkalnym pod adresem Ul. Reja 16, z powodu braku mieszkańców
C	W budynku mieszkalnym pod adresem Ul. Reja 23, z powodu braku mieszkańców

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego i są wynikami spoza zakresu akredytacji. Do obliczenia wyniku skorygowanego przyjęto wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru – dolną granicę akredytowanego zakresu pomiarowego metody

² współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

³ 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.

⁴ do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

⁵ 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:

sonda SW-03: 28.7% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda SW-04: 28% dla częstotliwości do 3 GHz

Umiejscowienie pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w załączniku 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

W związku z tym, że żadna z wartości zmierzonych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9, uzyskanych w skutek zastosowania pomiaru szerokopasmowego, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ nie przekroczyła 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie pkt 25 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022, poz. 2630), w związku z tym, że żadna z wartości wskaźnikowych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9 nie przekracza wartości 1, stwierdza się, że w miejscach, w których wykonano pomiary w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 44940 (74275N!) PSZ_POLICE_REJA, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

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

11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556)
- 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. 2022, poz. 2630),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 21, z dnia 11 kwietnia 2023 r.)

12. Spis załączników

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

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

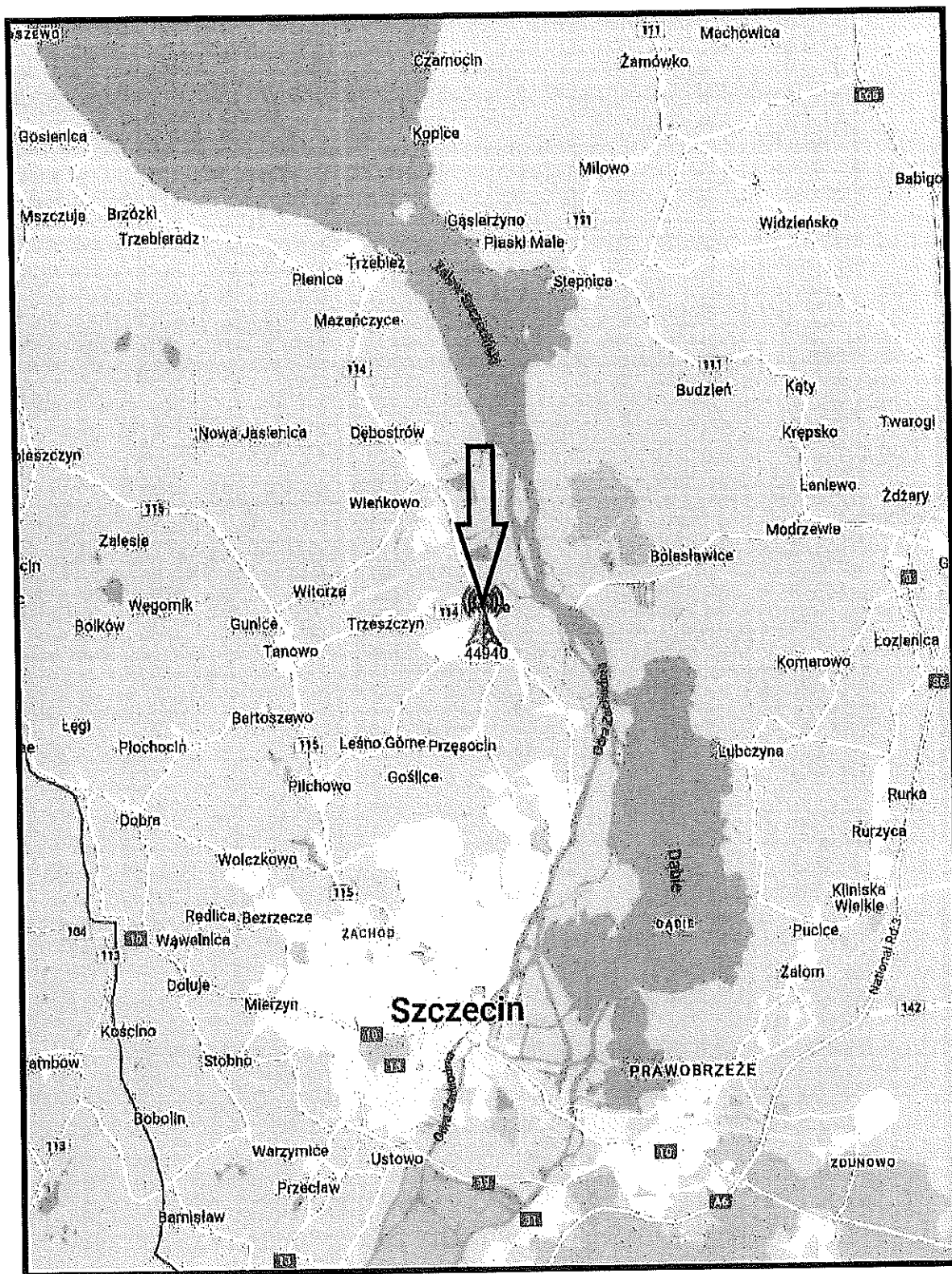
Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Sprawozdanie autoryzował:

13

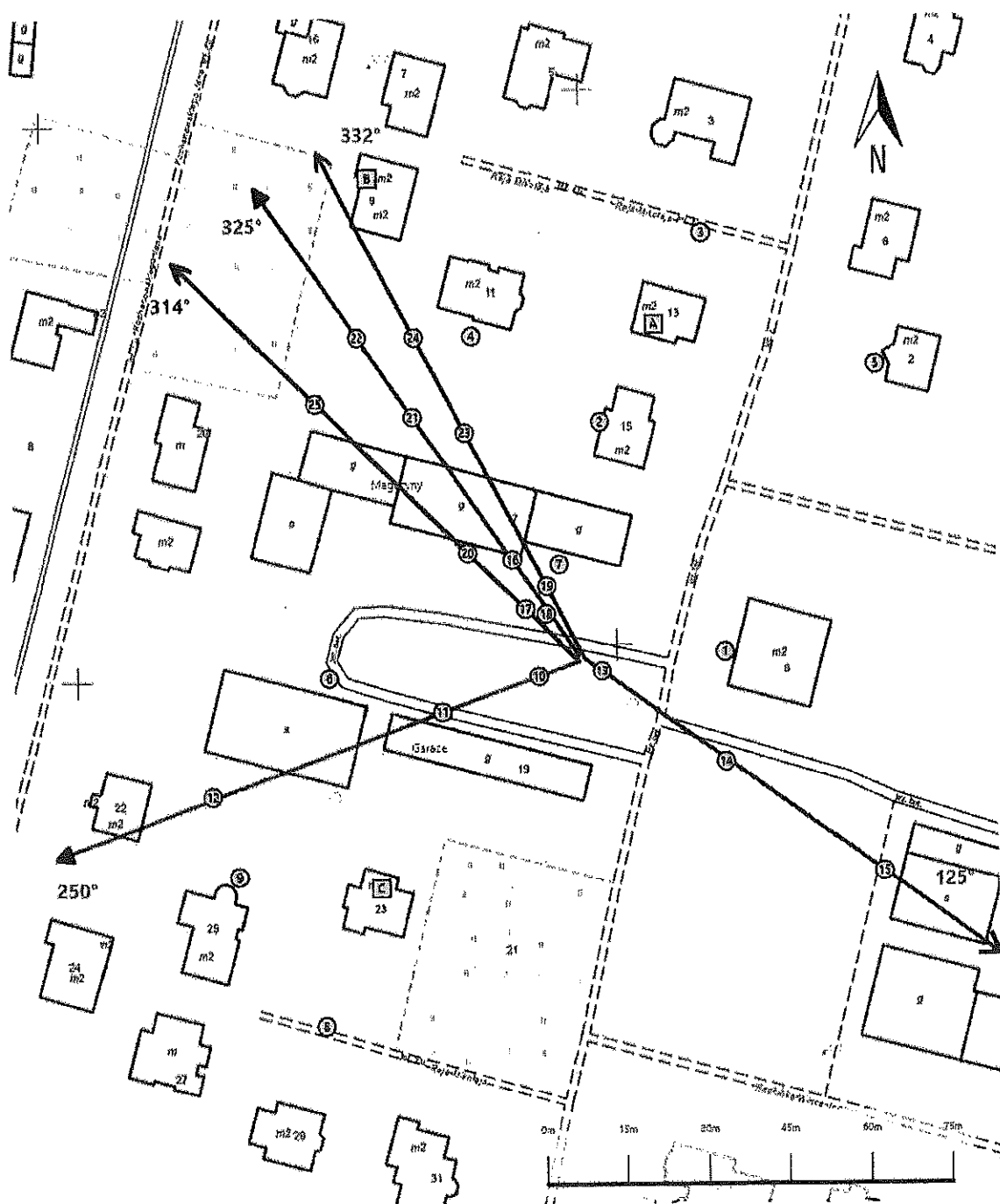
Koniec sprawozdania

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.

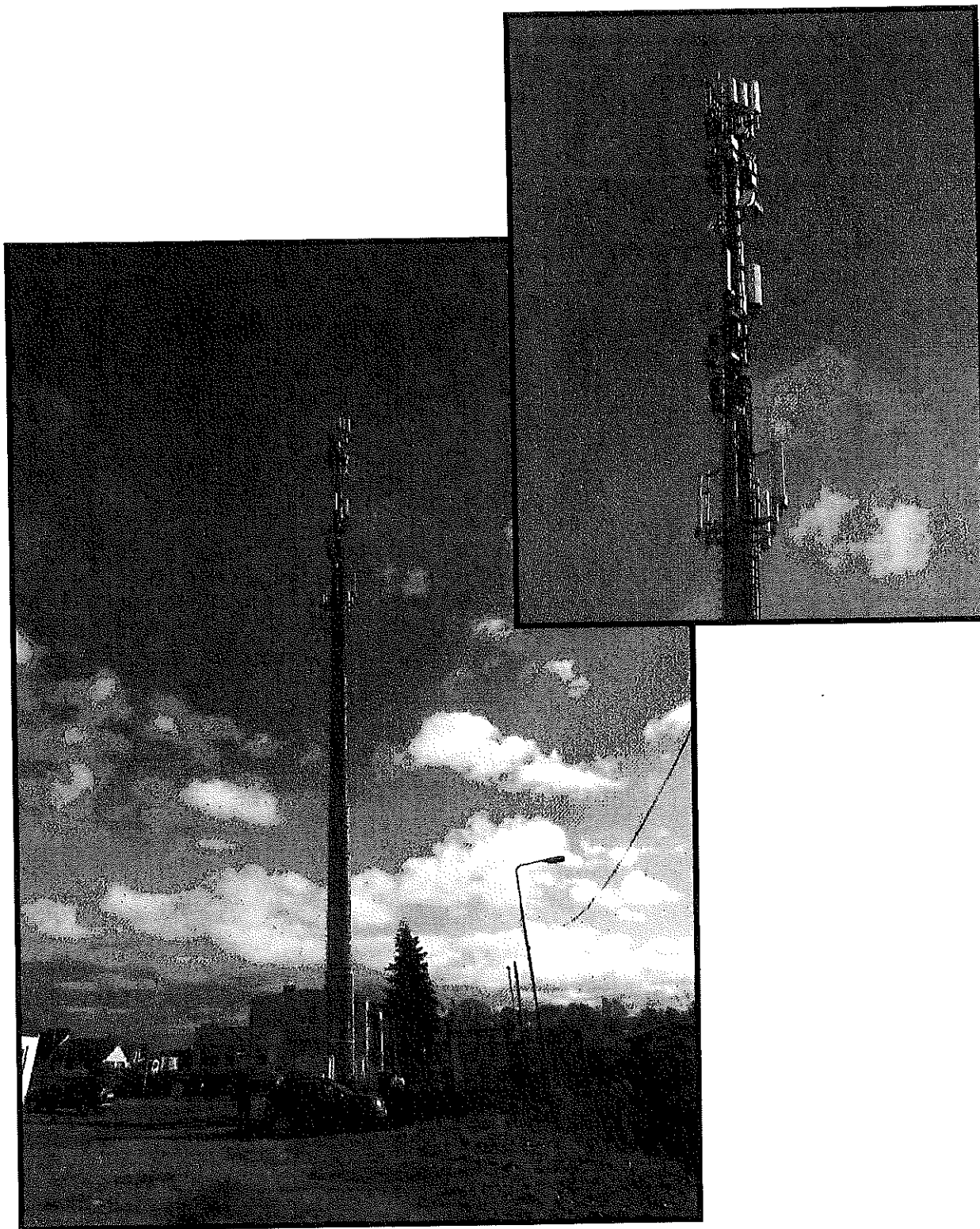


Załącznik nr 1

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 44940 (74275NI) PSZ_POLICE_REJA
Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. PSZ_POLICE_REJA (74275NI) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda:  Brak dostępu  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radiolinowych.



Załącznik nr 3

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 44940 (74275NI) PSZ_POLICE_REJA
Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej