

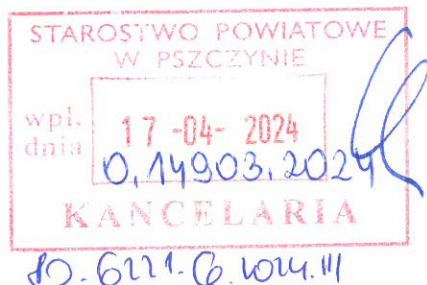
Dokument elektroniczny

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2024-04-17

Dane nadawcy

Magdalena Druszczyńska
NetWorkSI Sp. z o.o.



Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W PSZCZYNIE (43-200
PSZCZYNA, WOJ. ŚLĄSKIE)

INFORMACJA

35583 - art.152 POŚ MD

informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 50583 (35583NI!) KRY_PSZCZYNA_ZEGLARSKA zlokalizowanej w miejscowości PSZCZYNA, ul. ŻEGLARSKA DZ.3564/361.

Załączniki:

1. NI35583 aktualizacja zgłoszenia w trybie art 152 ustawy Poś ver2-sig.pdf
2. opłata.pdf
3. 35583 10109 2023 OS-sig.(1)-sig.pdf
4. 2021.01.13 TMPL_Magdalena_Druszcz_BZ_3152_2015-sig-sig.pdf
5. TMPL pełnomocnictwo Piotr Płóciennik.pdf

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2024-04-17T17:19:14.584+02:00

Podpis elektroniczny

Katowice, dn. 2024-04-17

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

Pełnomocnik: Magdalena Druszcz
Pełnomocnictwo numer: 166/01/21
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:
NetWorks Sp. z o.o.
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
tel. 518427631

Starosta Pszczyński
Starostwo Powiatowe w Pszczynie
ul. 3 Maja 10
43-200 Pszczyna

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. 2024 poz. 54).

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 **50583 (35583N!) KRY_PSZCZYNA_ZEGLARSKA** zlokalizowanej w miejscowości PSZCZYNA, ul. ŻEGLARSKA DZ.3564/361. 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. 2024 poz. 54), 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.	17431
2.	11653
3.	17431
4.	11653
5.	17431
6.	11653
7.	17431
8.	11653
9.	1779
10.	4179/6310
11.	4910

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.	18°57'1.6" 50°0'0.9"	900/1800/2100	40.2	17431	35	0-6/0-6/0-6
2.	18°57'1.7" 50°0'0.9"	800/2600	40.2	11653	35	0-10/0-10
3.	18°57'1.7" 50°0'0.8"	900/1800/2100	40.2	17431	125	0-6/0-6/0-6
4.	18°57'1.7" 50°0'0.8"	800/2600	40.2	11653	125	0-10/0-10
5.	18°57'1.5" 50°0'0.8"	900/1800/2100	40.2	17431	215	0-6/0-6/0-6
6.	18°57'1.5" 50°0'0.8"	800/2600	40.2	11653	215	0-10/0-10
7.	18°57'1.5" 50°0'0.9"	900/1800/2100	40.2	17431	315	0-6/0-6/0-6
8.	18°57'1.5" 50°0'0.9"	800/2600	40.2	11653	315	0-10/0-10
9.	18°57'1.6" 50°0'0.9"	80000	43	1779	75*	nd.
10.	18°57'1.5" 50°0'0.8"	38000/80000	42	4179/6310	264*	nd.
11.	18°57'1.5" 50°0'0.8"	23000	35.5	4910	276*	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



Signed by /
Podpisano przez:

Magdalena
Druszcz

Date / Data:
2024-04-17 14:45



NetWorks Sp. z o.o.
Laboratorium Badań Środowiskowych
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
e-mail: Laboratorium@networks.pl



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 10109/2023/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

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

Numer i nazwa: 50583 (35583N!) KRY_PSZCZYNA_ZEGLARSKA

Adres: PSZCZYNA, ŻEGLARSKA DZ.3564/361, Powiat pszczyński, WOJ. ŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-04-10

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 PSZCZYNA, ŻEGLARSKA DZ.3564/361.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 50583 (35583N!) KRY_PSZCZYNA_ZEGLARSKA 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:

Blanik Mateusz
Surzyn Dawid

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 znajdują się tereny zielone, budynki usługowe, zabudowa jednorodzinna. 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 pochylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	900/1800/2100	ATR4518R6 Huawei	1	35	0-6**/0-6**/0-6**	40.2	17431
2	800/2600	ATR4518R6 Huawei	1	35	0-10**/0-10**	40.2	11653
3	900/1800/2100	ATR4518R6 Huawei	1	125	0-6**/0-6**/0-6**	40.2	17431
4	800/2600	ATR4518R6 Huawei	1	125	0-10**/0-10**	40.2	11653
5	900/1800/2100	ATR4518R6 Huawei	1	215	0-6**/0-6**/0-6**	40.2	17431
6	800/2600	ATR4518R6 Huawei	1	215	0-10**/0-10**	40.2	11653
7	900/1800/2100	ATR4518R6 Huawei	1	315	0-6**/0-6**/0-6**	40.2	17431
8	800/2600	ATR4518R6 Huawei	1	315	0-10**/0-10**	40.2	11653

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

** pomiary wykonano zgodnie z pkt 13., ppkt 2 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022, poz. 2630).

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.	RTN 380AX DC 70/80GHz 500MHz Huawei	80	1779	A80D03 Huawei	0.3	75	43
2.	RTN XMC-3 38G 28MHz XPIC<w:br/>RTN 380AX DC 70/80GHz 500MHz Huawei	38/80	4179/6310	A38D80S06 Huawei	0.6	264	42
3.	NP CTR 600 HP 23GHz 2x28MHz XPIC Harris Stratex	23	4910	VHLP2-23 Andrew	0.6	276	35.5

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.

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.

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
2024-04-10	11:20-12:40	10.1	10.2	62.7	62.7

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 zleceńodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do 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) 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
M-17	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0128	S-17	Narda Safety Test Solution	Sonda EF9091	A-0056

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 29 marca 2023 o numerze LWIMP/W/131/23 wydane przez Politechnikę Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 29 marca 2025 (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.

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-18	Narda Safety Test Solution	Sonda EF0391	D-1437

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 29 marca 2023 o numerze LWIMP/W/131/23 wydane przez Politechnikę Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 29 marca 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-06	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 3 stycznia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-13	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1051011710	4665.1-M11-4180-1748/15	27 listopada 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 27 listopada 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Odbiornik GNSS:

Oznaczenie	Producent	Model	Numer fabryczny
G-06	Stonex	S7-G GIS	S7G4063010013

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 ⁴ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WME ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda S-17	Sonda S-18	SUMA			
1	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 35°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°0'1.1" 18°57'1.8"
2	GKP w odległości 49m od anteny sektorowej az. 35°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°0'2.2" 18°57'2.9"
3	GKP w odległości 80m od anteny sektorowej az. 35°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	50°0'2.9" 18°57'4.0"
4	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 35°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°0'4.0" 18°57'4.7"
5	GKP w odległości 12m od anteny radioliniowej az. 75°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°0'1.1" 18°57'2.2"
6	GKP w odległości 63m od anteny radioliniowej az. 75°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°0'1.4" 18°57'4.7"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

7	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 125°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°0'0.7" 18°57'1.8"
8	GKP w odległości 37m od anteny sektorowej az. 125°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°0'0.0" 18°57'3.2"
9	GKP w odległości 73m od anteny sektorowej az. 125°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.9	0.07	49°59'59.3" 18°57'4.7"
10	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 125°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	49°59'58.9" 18°57'6.1"
11	PKP na az. 101° w odległości 55m od anteny sektorowej az. 125°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°0'0.4" 18°57'4.3"
12	PKP na az. 171° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 215°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	49°59'59.3" 18°57'1.8"
13	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 215°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°0'0.7" 18°57'1.4"
14	GKP w odległości 41m od anteny sektorowej az. 215°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	49°59'59.6" 18°57'0.4"
15	GKP w odległości 69m od anteny sektorowej az. 215°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	49°59'58.9" 18°56'59.6"
16	GKP w odległości 105m od anteny sektorowej az. 215°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	49°59'57.8" 18°56'58.6"
17	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 315°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°0'1.1" 18°57'1.1"
18	GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 315°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°0'1.8" 18°57'0.4"
19	GKP w odległości 106m od anteny sektorowej az. 315°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°0'3.2" 18°56'57.8"
20	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 264° oraz 276°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°0'0.7" 18°57'1.1"
21	GKP w odległości 88m od anteny radioliniowej az. 276°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°0'1.1" 18°56'57.1"
22	GKP w odległości 91m od anteny radioliniowej az. 264°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°0'0.4" 18°56'57.1"
23	PKP na az. 29° w odległości 32m od anteny sektorowej az. 35°, narożnik budynku	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	50°0'1.8" 18°57'2.5"
24	PKP na az. 351° w odległości 52m od anteny sektorowej az. 35°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°0'2.5" 18°57'1.1"

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.

-	GKP w odległości 473m od anteny sektorowej az. 125°	2.0	2.5	2.5	2.5	3.3	0.12	49°59'52.1" 18°57'21.2"
-	GKP w odległości 580m od anteny sektorowej az. 35°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°0'16.2" 18°57'18.4"
27	DPP - na balkonie budynku mieszkalnego, piętro 1, ul. Katowicka 100	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°0'2.5" 18°56'57.5"
-	GKP w odległości 639m od anteny sektorowej az. 315°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°0'15.5" 18°56'38.8"
-	GKP w odległości 429m od anteny sektorowej az. 215°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	49°59'49.6" 18°56'49.2"

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

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] ¹			Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru ⁴ H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMH ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda S-17	Sonda S-18	SUMA			
1	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 35°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	50°0'1.1" 18°57'1.8"
2	GKP w odległości 49m od anteny sektorowej az. 35°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	50°0'2.2" 18°57'2.9"
3	GKP w odległości 80m od anteny sektorowej az. 35°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	50°0'2.9" 18°57'4.0"
4	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 35°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	50°0'4.0" 18°57'4.7"
5	GKP w odległości 12m od anteny radioliniowej az. 75°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	50°0'1.1" 18°57'2.2"
6	GKP w odległości 63m od anteny radioliniowej az. 75°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	50°0'1.4" 18°57'4.7"
7	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 125°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	50°0'0.7" 18°57'1.8"
8	GKP w odległości 37m od anteny sektorowej az. 125°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	50°0'0.0" 18°57'3.2"
9	GKP w odległości 73m od anteny sektorowej az. 125°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	49°59'59.3" 18°57'4.7"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

10	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 125°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	49°59'58.9" 18°57'6.1"
11	PKP na az. 101° w odległości 55m od anteny sektorowej az. 125°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	50°0'0.4" 18°57'4.3"
12	PKP na az. 171° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 215°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	49°59'59.3" 18°57'1.8"
13	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 215°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	50°0'0.7" 18°57'1.4"
14	GKP w odległości 41m od anteny sektorowej az. 215°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	49°59'59.6" 18°57'0.4"
15	GKP w odległości 69m od anteny sektorowej az. 215°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	49°59'58.9" 18°56'59.6"
16	GKP w odległości 105m od anteny sektorowej az. 215°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	49°59'57.8" 18°56'58.6"
17	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 315°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	50°0'1.1" 18°57'1.1"
18	GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 315°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	50°0'1.8" 18°57'0.4"
19	GKP w odległości 106m od anteny sektorowej az. 315°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	50°0'3.2" 18°56'57.8"
20	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 264° oraz 276°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	50°0'0.7" 18°57'1.1"
21	GKP w odległości 88m od anteny radioliniowej az. 276°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	50°0'1.1" 18°56'57.1"
22	GKP w odległości 91m od anteny radioliniowej az. 264°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	50°0'0.4" 18°56'57.1"
23	PKP na az. 29° w odległości 32m od anteny sektorowej az. 35°, narożnik budynku	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	50°0'1.8" 18°57'2.5"

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.

24	PKP na az. 351° w odległości 52m od anteny sektorowej az. 35°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	50°0'2.5" 18°57'1.1"
-	GKP w odległości 473m od anteny sektorowej az. 125°	2.0	0.007	0.007	0.007	0.009	0.12	49°59'52.1" 18°57'21.2"
-	GKP w odległości 580m od anteny sektorowej az. 35°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	50°0'16.2" 18°57'18.4"
27	DPP - na balkonie budynku mieszkalnego, piętro 1, ul. Katowicka 100	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	50°0'2.5" 18°56'57.5"
-	GKP w odległości 639m od anteny sektorowej az. 315°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	50°0'15.5" 18°56'38.8"
-	GKP w odległości 429m od anteny sektorowej az. 215°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	49°59'49.6" 18°56'49.2"

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 S-17: 32.5% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda S-18: 29.8% dla częstotliwości do 3 GHz

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

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 50583 (35583N!) KRY_PSZCZYNA_ZEGLARSKA, 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 22, z dnia 9 stycznia 2024 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 :



Signed by /
Podpisano przez:

Karolina
Katarzyna
Palacios

Date / Data:
2024-04-15 14:14

Koniec sprawozdania

Sprawozdanie autoryzował:

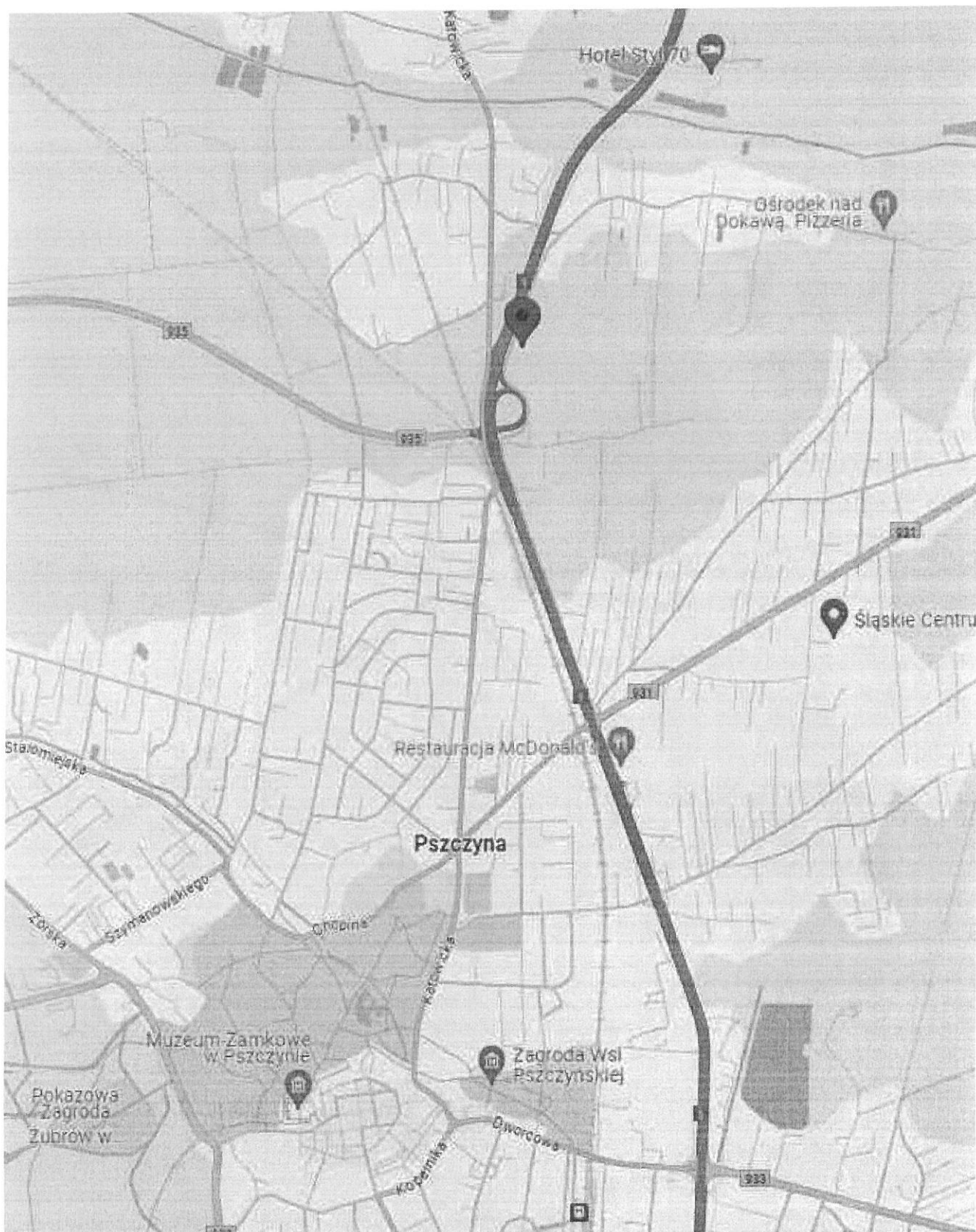


Signed by /
Podpisano przez:

Agnieszka
Harbacewicz

Date / Data: 2024-
04-16 08:53

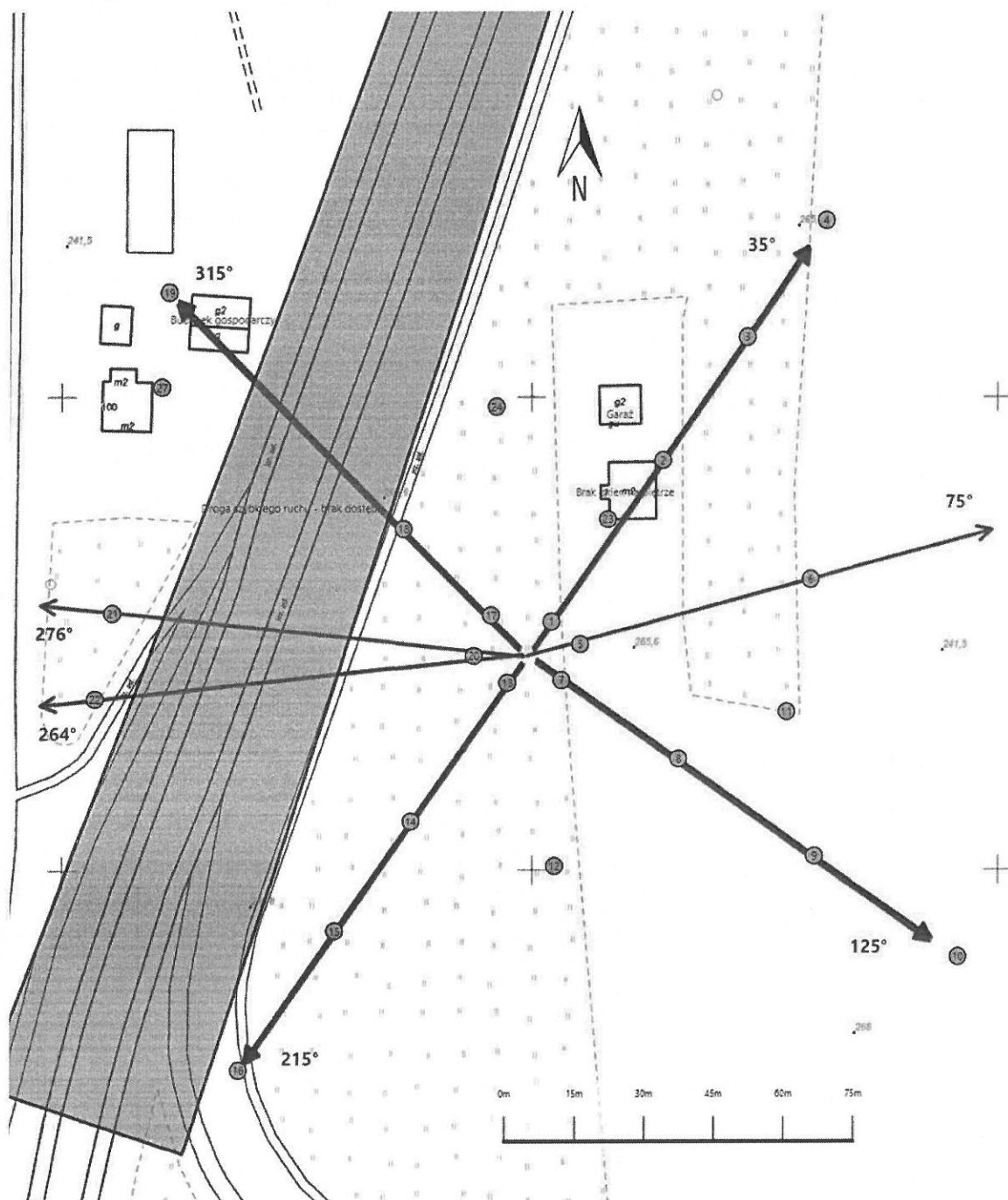
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



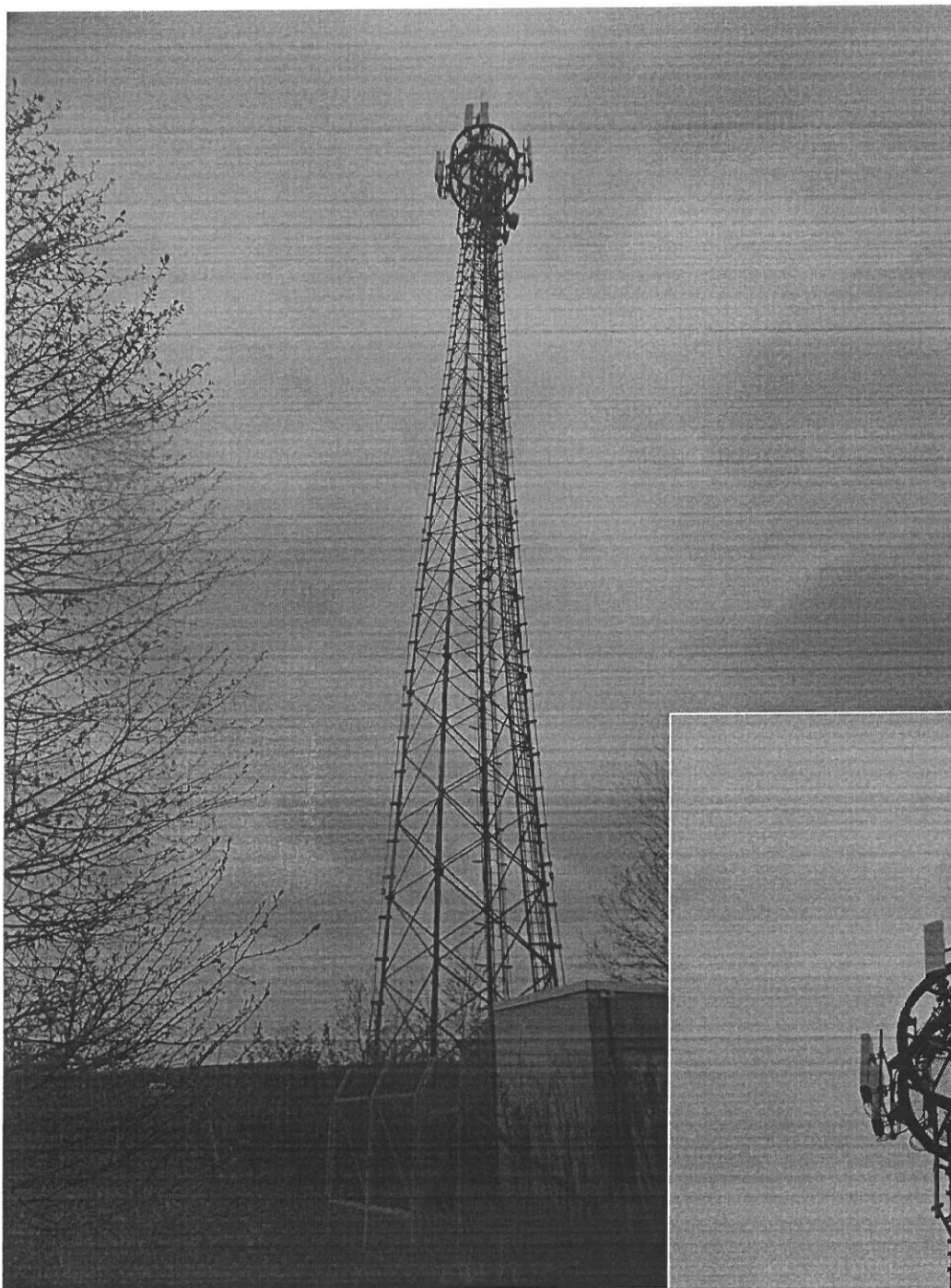
Załącznik nr 1

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
(35583N1) KRY_PSZCZYNA_ZEGLARSKA

Lokalizacja instalacji



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. KRY_PSZCZYNA_ZEGLARSKA (35583N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda:  Brak dostępu  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
(35583N!) KRY_PSZCZYNA_ZEGLARSKA

Dokumentacja fotograficzna

