

ST 126
21 WRZ 2023

Poznań, dn. 2023-09-20

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

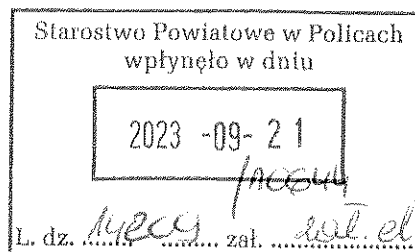
dane do korespondencji:

NetWorkSI Sp. z o.o.

ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3

00-728 Warszawa

tel. 518427631



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 **47781 (73075N!) PSZ_DOBRASZCZ_BEZRZASCMOBIL** zlokalizowanej w miejscowości BEZRZECZE, ul. ZAŚCIANKOWA DZ.921. 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.	25550
2.	25550
3.	25550
4.	2144

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°27'43.1" 53°27'34.7"	800/900/1800/ 2100/2600	26.4	25550	0	2/2/2/2/2
2.	14°27'43" 53°27'34.6"	800/900/1800/ 2100/2600	26.4	25550	130	3/3/3/3/3
3.	14°27'43" 53°27'34.7"	800/900/1800/ 2100/2600	26.4	25550	250	3/3/3/3/3
4.	14°27'43" 53°27'34.6"	38000	27.6	2144	88*	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 /



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 7249/2023/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

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

Numer i nazwa: 47781 (73075NI) PSZ_DOBRASZCZ_BEZRZASCMOBIŁ

Adres: BEZRZECZE, ZAŚCIANKOWA DZ.921, Powiat policki, WOJ. ZACHODNIOPOMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2023-09-12

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 BEZRZECZE, ZAŚCIANKOWA DZ.921.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 47781 (73075NI) PSZ DOBRASZCZ_BEZRZASCMOBIL 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. Pomiaru zostały wykonane przez:

7. 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 Maszt mobilny. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor u podstawy masztu mobilnego. 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 pochylenia* [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowania izotropowo (EIRP) [W]
1	800/900/1800/2100/2600	ATR4518R13 Huawei	1	0	2/2/2/2/2	26.4	25550
2	800/900/1800/2100/2600	ATR4518R13 Huawei	1	130	3/3/3/3/3	26.4	25550
3	800/900/1800/2100/2600	ATR4518R13 Huawei	1	250	3/3/3/3/3	26.4	25550

* wskazane wartości kąta pochylenia 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 promieniowania izotropowo (EIRP) [W]	Typ/ producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]
1.	NP ERICSSON ML 6363 38GHz 2x56MHz XPIC Ericsson	38	2144	ANT2_0.3 38 HP/HPX Ericsson	0.3	88	27.6

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów nie stwierdzono występowania innych źródeł pola-EM

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 [%]	
2023-09-12	19:00-19:50	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		26.0	25.0	61.0	63.0

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

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.

8.3. 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 zleceniodawcę, 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
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).

Termohigrometr:

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

Data ważności świadectwa wzorcowania: 19 maja 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

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.

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

9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] ^{1,2}	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 ⁶
1	DPP W płaszczyźnie drzwi balkonowych od strony ogrodu, wysoki parter domu jednorodzinne, Zaściankowa 30	2.0	1.6	2.5	0.09	53°27'33.8" 14°27'46.1"
2	DPP Dom jednorodzinny, Zaściankowa 28, brak lokatora	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°27'33.1" 14°27'46.1"
3	PKP Przed wejściem na posesję, ul. Zaściankowa 28	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°27'33.1" 14°27'46.4"
4	PKP Na terenie ogrodu domu jednorodzinne, Zaściankowa 30	2.0	1.2	1.9	0.07	53°27'33.8" 14°27'45.4"
5	PKP na az. 135° w odległości 47m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.5	2.4	0.09	53°27'33.5" 14°27'45.0"
6	DPP W płaszczyźnie drzwi wejściowych do domu jednorodzinne, parterowe, Zaściankowa 28a	2.0	1.4	2.2	0.08	53°27'33.8" 14°27'43.9"
7	DPP Na tarasie domu jednorodzinne, parterowe, Zaściankowa 28a	2.0	1.2	1.9	0.07	53°27'33.8" 14°27'43.6"
8	PKP na az. 147° w odległości 22m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.5	2.4	0.09	53°27'34.2" 14°27'43.2"
9	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	1.3	2.1	0.07	53°27'34.9" 14°27'43.2"
10	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	1.7	2.7	0.1	53°27'35.6" 14°27'43.2"
11	GKP w odległości 55m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	1.4	2.2	0.08	53°27'36.4" 14°27'43.2"
12	GKP w odległości 103m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°27'38.2" 14°27'43.2"
13	GKP w odległości 7m od anteny radioliniowej az. 88°	2.0	1.2	1.9	0.07	53°27'34.6" 14°27'43.6"
14	GKP w odległości 39m od anteny radioliniowej az. 88°	2.0	1.4	2.2	0.08	53°27'34.6" 14°27'45.0"
15	GKP w odległości 80m od anteny radioliniowej az. 88°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°27'34.6" 14°27'47.5"
16	GKP w odległości 11m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.4	2.2	0.08	53°27'34.6" 14°27'43.6"
17	GKP w odległości 39m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.6	2.5	0.09	53°27'33.8" 14°27'44.6"
18	GKP w odległości 92m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°27'32.8" 14°27'46.8"

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.

19	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 250°	2.0	1.3	2.1	0.07	53°27'34.6" 14°27'42.8"
20	PKP na az. 311° w odległości 24m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	1.6	2.5	0.09	53°27'35.3" 14°27'41.8"
21	GKP w odległości 33m od anteny sektorowej az. 250°	2.0	1.5	2.4	0.09	53°27'34.2" 14°27'41.4"
22	GKP w odległości 107m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°27'33.5" 14°27'37.4"
23	PKP na az. 41° w odległości 26m od anteny radiolokowej az. 88°	2.0	1.5	2.3	0.08	53°27'35.6" 14°27'44.3"
-	GKP w odległości 222m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°27'41.8" 14°27'43.2"
25	GKP w odległości 194m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°27'30.6" 14°27'51.1"
26	GKP w odległości 197m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°27'32.4" 14°27'33.1"

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 WM _h ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
1	DPP W płaszczyźnie drzwi balkonowych od strony ogrodu, wysoki parter domu jednorodzinnego, Zaściankowa 30	2.0	0.004	0.007	0.09	53°27'33.8" 14°27'46.1"
2	DPP Dom jednorodzinny, Zaściankowa 28, brak lokatora	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°27'33.1" 14°27'46.1"
3	PKP Przed wejściem na posesję, ul. Zaściankowa 28	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°27'33.1" 14°27'46.4"
4	PKP Na terenie ogrodu domu jednorodzinnego, Zaściankowa 30	2.0	0.003	0.005	0.07	53°27'33.8" 14°27'45.4"
5	PKP na az. 135° w odległości 47m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.004	0.006	0.09	53°27'33.5" 14°27'45.0"
6	DPP W płaszczyźnie drzwi wejściowych do domu jednorodzinnego, parterowego, Zaściankowa 28a	2.0	0.004	0.006	0.08	53°27'33.8" 14°27'43.9"
7	DPP Na tarasie domu jednorodzinnego, parterowego, Zaściankowa 28a	2.0	0.003	0.005	0.07	53°27'33.8" 14°27'43.6"
8	PKP na az. 147° w odległości 22m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.004	0.006	0.09	53°27'34.2" 14°27'43.2"
9	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.003	0.005	0.08	53°27'34.9" 14°27'43.2"
10	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.005	0.007	0.1	53°27'35.6" 14°27'43.2"

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.

11	GKP w odległości 55m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.004	0.006	0.08	53°27'36.4" 14°27'43.2"
12	GKP w odległości 103m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°27'38.2" 14°27'43.2"
13	GKP w odległości 7m od anteny radioliniowej az. 88°	2.0	0.003	0.005	0.07	53°27'34.6" 14°27'43.6"
14	GKP w odległości 39m od anteny radioliniowej az. 88°	2.0	0.004	0.006	0.08	53°27'34.6" 14°27'45.0"
15	GKP w odległości 80m od anteny radioliniowej az. 88°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°27'34.6" 14°27'47.5"
16	GKP w odległości 11m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.004	0.006	0.08	53°27'34.6" 14°27'43.6"
17	GKP w odległości 39m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.004	0.007	0.09	53°27'33.8" 14°27'44.6"
18	GKP w odległości 92m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°27'32.8" 14°27'46.8"
19	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 250°	2.0	0.003	0.005	0.08	53°27'34.6" 14°27'42.8"
20	PKP na az. 311° w odległości 24m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.004	0.007	0.09	53°27'35.3" 14°27'41.8"
21	GKP w odległości 33m od anteny sektorowej az. 250°	2.0	0.004	0.006	0.09	53°27'34.2" 14°27'41.4"
22	GKP w odległości 107m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°27'33.5" 14°27'37.4"
23	PKP na az. 41° w odległości 26m od anteny radioliniowej az. 88°	2.0	0.004	0.006	0.08	53°27'35.6" 14°27'44.3"
-	GKP w odległości 222m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°27'41.8" 14°27'43.2"
25	GKP w odległości 194m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°27'30.6" 14°27'51.1"
26	GKP w odległości 197m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°27'32.4" 14°27'33.1"

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 składowe E wynosi odpowiednio: 59.2% dla częstotliwości do 40 GHz

Umieszczenie 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 47781 (73075N!) PSZ DOBRASZCZ-BEZRZASCMOBIL, 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

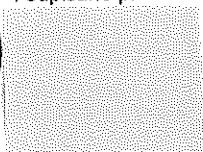
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań
Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych
Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

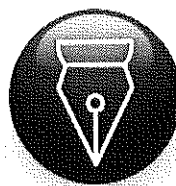
Obliczenia i sprawozdanie wykonał :



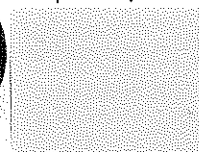
Signed by /
Podpisano przez:



Sprawozdanie autoryzował:

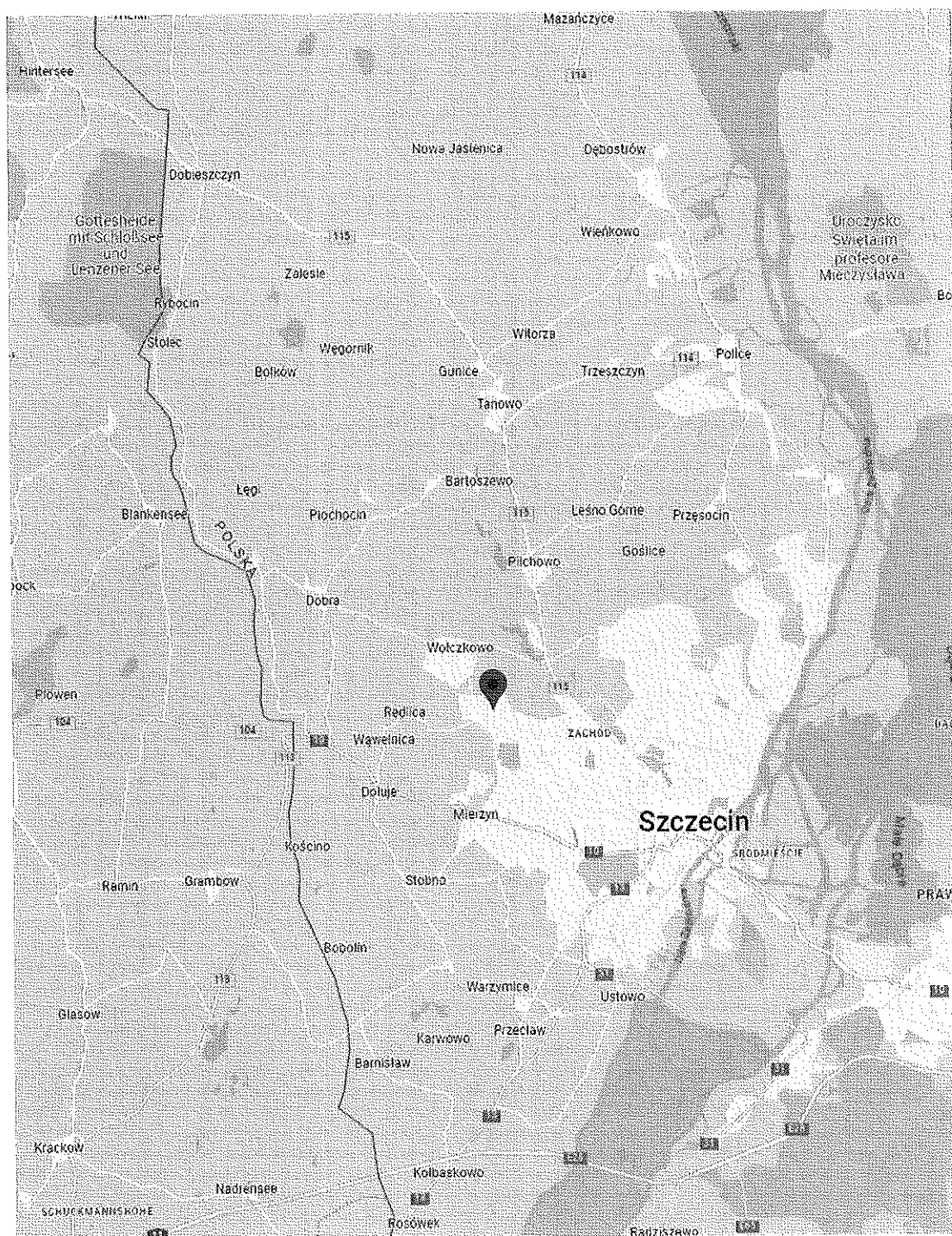


Signed by /
Podpisano przez:

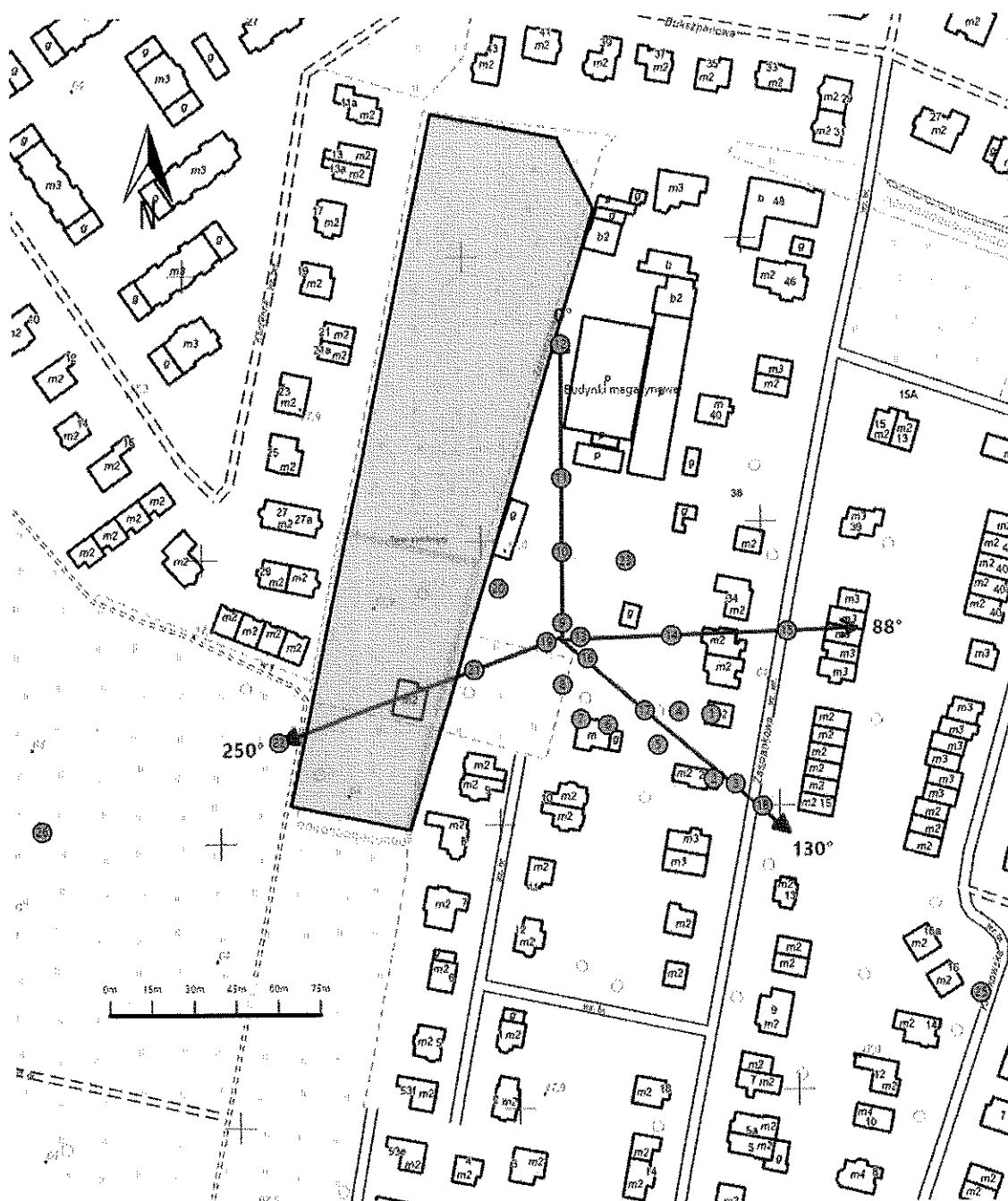


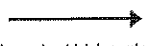
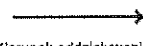
Koniec sprawozdania

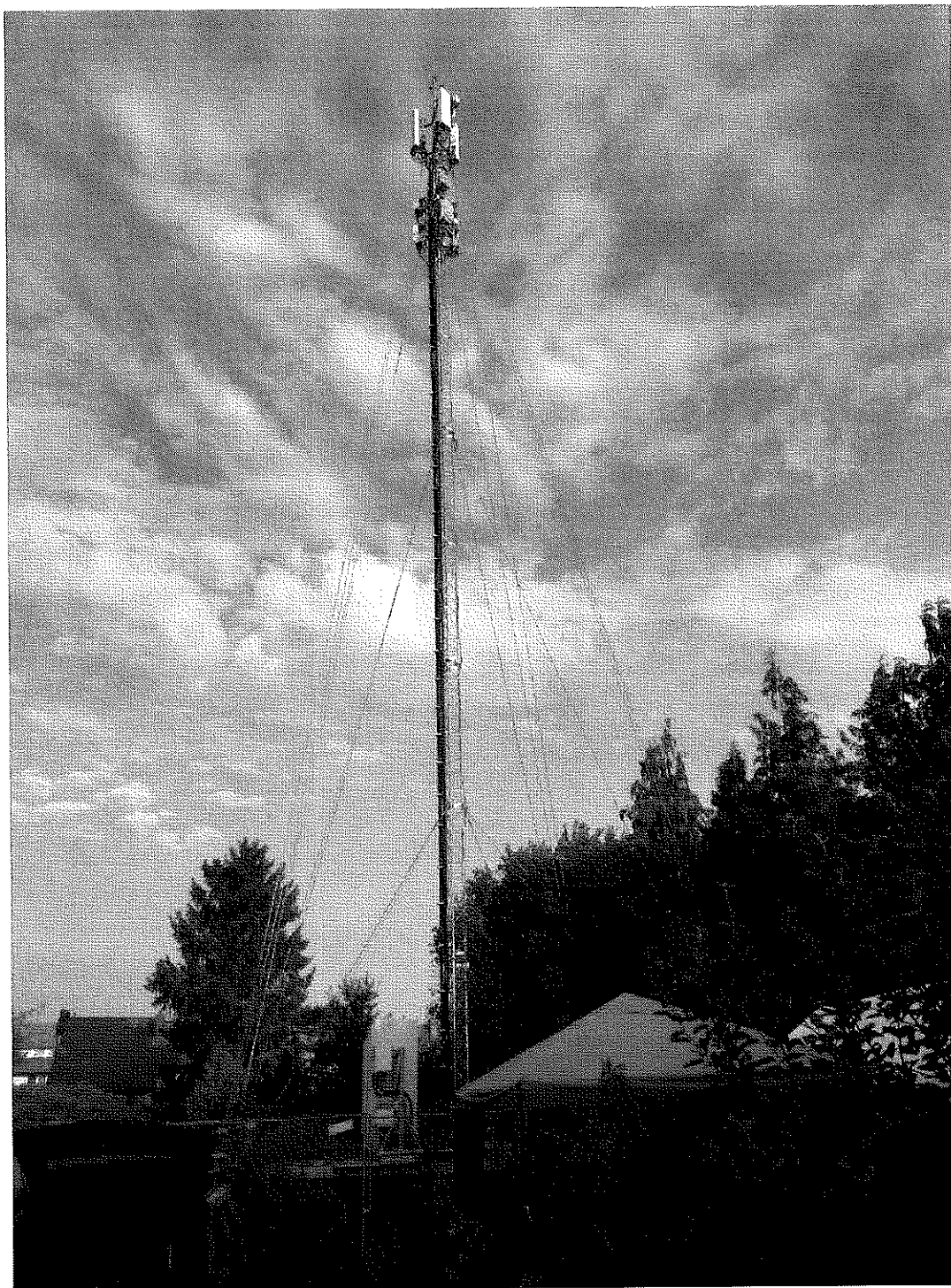
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 47781 (73075N!) PSZ_DOBRASZCZ_BEZRZASCMOBIL
	Lokalizacja stacji



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. PSZ_DOBRASZCZ_BEZRZASCMOBIL (73075N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda:  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych



Załącznik nr 3	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 47781 (73075N!) PSZ DOBRASZCZ_BEZRZASCMOBIL Dokumentacja fotograficzna
----------------	--