

Poznań, dn. 2024-01-23

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

Pełnomocnik: [REDACTED]
Pełnomocnictwo numer: 113/03/23
z dnia: 2023-03-06

dane do korespondencji:
NetWorks Sp. z o.o.
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
tel. 538130144

Starosta Poznański
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. 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 **40605 (70605N!) PPO_CZERWONAK_GDYNSKA** zlokalizowanej w miejscowości KOZIEGŁOWY, ul. GDYŃSKA DZ.219/6. 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.	20258
2.	22131
3.	20258
4.	22131
5.	20258
6.	22131

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.	16°58'55" 52°26'28"	800/900/1800/ 2100	25	20258	90	-1-11/-2- 10/-2-10/- 2-10
2.	16°58'55" 52°26'28"	3600	25	22131	90	0-12
3.	16°58'54.9" 52°26'27.9"	800/900/1800/ 2100	25.7	20258	210	-1-11/-1- 11/-1-11/- 1-11
4.	16°58'54.9" 52°26'27.9"	3600	25.7	22131	210	0-12
5.	16°58'54.9" 52°26'28"	800/900/1800/ 2100	25.7	20258	330	0-12/0- 12/0-12/0- 12
6.	16°58'54.9" 52°26'28"	3600	25.7	22131	330	0-12

*) 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



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 12064/2023/OS
Z POMIARÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 40605 (70605N!) PPO_CZERWONAK_GDYNSKA
Adres: KOZIEGŁOWY, GDYŃSKA DZ.219/6, Powiat poznański, WOJ. WIELKOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-01-20

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 KOZIEGŁOWY, GDYŃSKA DZ.219/6.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 40605 (70605N!) PPO_CZERWONAK_GDYNKA 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 ogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży kratowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji znajdują się tereny przemysłowe.

Instalacja radiokomunikacyjna jest obiektem bezobsługowym. Okresowe stanowiska pracy związane są z prowadzonymi w zależności od potrzeb konserwacjami, przeglądami, strojeniem i naprawami.

7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zleceniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	800/900/1800/2100	ASI4518R39v07 Huawei	1	90	-1-11**/-2-10**/-2-10**/-2-10**	25	20258
2	3600	AQQQ NSN	1	90	0-12**	25	22131
3	800/900/1800/2100	ASI4518R39v07 Huawei	1	210	-1-11**/-1-11**/-1-11**/-1-11**	25.7	20258
4	3600	AQQQ NSN	1	210	0-12**	25.7	22131
5	800/900/1800/2100	ASI4518R39v07 Huawei	1	330	0-12**/0-12**/0-12**/0-12**	25.7	20258
6	3600	AQQQ NSN	1	330	0-12**	25.7	22131

* 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).

Transmisja realizowana drogą kablową

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 [%]	
2024-01-20	12:05-13:20	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		1.2	1.7	67.2	67.0

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 zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy 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.

zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 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-07	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN2089	SW-13	Wavecontrol	Sonda WPF60	22WP230218

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 4 listopada 2022 o numerze LWiMP/W/335/22 wydane przez Politechnika Wrocławską.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 4 listopada 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-12	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 15 czerwca 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-21	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1030440462	Z3-Z32.4180.152.2023.3253.4	23 października 2023

Data ważności świadectwa wzorcowania: 23 października 2033 (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 ⁴ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ²
1	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	1.4	1.8	0.06	52°26'28.0" 16°58'55.2"
2	GKP w odległości 39m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	1.6	2.1	0.07	52°26'28.0" 16°58'57.0"
3	GKP w odległości 82m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	1.8	2.3	0.08	52°26'28.0" 16°58'59.2"

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.

4	GKP w odległości 13m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	1.6	2.1	0.07	52°26'27.6" 16°58'54.5"
5	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	1.8	2.3	0.08	52°26'25.8" 16°58'53.0"
6	GKP w odległości 32m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	1.7	2.2	0.08	52°26'26.9" 16°58'54.1"
7	GKP w odległości 12m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	1.6	2.1	0.07	52°26'28.3" 16°58'54.5"
8	GKP w odległości 77m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	1.7	2.2	0.08	52°26'30.1" 16°58'52.7"
-	GKP w odległości 243m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	1.8	2.3	0.08	52°26'28.0" 16°59'7.8"
-	GKP w odległości 249m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	1.7	2.2	0.08	52°26'34.8" 16°58'48.4"
-	GKP w odległości 251m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	1.6	2.1	0.07	52°26'20.8" 16°58'48.4"
12	PKP na az. 6° w odległości 28m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	1.6	2.1	0.07	52°26'29.0" 16°58'55.2"
13	PKP na az. 350° w odległości 27m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	1.6	2.1	0.07	52°26'28.7" 16°58'54.8"
14	PKP na az. 295° w odległości 12m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	1.6	2.1	0.07	5°0'0.0" 0°0'0.0"
15	PKP na az. 296° w odległości 12m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	1.5	1.9	0.07	52°26'28.3" 16°58'54.5"
16	PKP na az. 310° w odległości 14m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	1.5	1.9	0.07	52°26'28.3" 16°58'54.5"
17	PKP na az. 322° w odległości 17m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	1.6	2.1	0.07	52°26'28.3" 16°58'54.5"
18	PKP na az. 337° w odległości 21m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	1.6	2.1	0.07	52°26'28.7" 16°58'54.5"
19	PKP na az. 55° w odległości 31m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	1.4	1.8	0.06	52°26'28.7" 16°58'56.3"
20	PKP na az. 70° w odległości 28m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	1.5	1.9	0.07	52°26'28.3" 16°58'56.3"
21	PKP na az. 83° w odległości 30m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	1.5	1.9	0.07	52°26'28.0" 16°58'56.6"
22	PKP na az. 97° w odległości 27m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	1.5	1.9	0.07	52°26'28.0" 16°58'56.3"
23	PKP na az. 110° w odległości 27m od	2.0	1.5	1.9	0.07	52°26'27.6" 16°58'56.3"

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.

	anteny sektorowej az. 90°					
24	PKP na az. 125° w odległości 28m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	1.4	1.8	0.06	52°26'27.6" 16°58'56.3"
25	PKP na az. 245° w odległości 15m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	1.4	1.8	0.06	52°26'27.6" 16°58'54.1"
26	PKP na az. 229° w odległości 19m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	1.5	1.9	0.07	52°26'27.6" 16°58'54.1"
27	PKP na az. 204° w odległości 26m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	1.6	2.1	0.07	52°26'27.2" 16°58'54.5"
28	PKP na az. 190° w odległości 27m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	1.4	1.8	0.06	52°26'27.2" 16°58'54.5"
29	PKP na az. 174° w odległości 27m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	1.4	1.8	0.06	52°26'27.2" 16°58'55.2"
-	GKP w odległości 153m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	2.6	3.4	0.12	52°26'28.0" 16°59'3.1"
31	PKP na az. 217° w odległości 25m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	1.5	1.9	0.07	52°26'27.2" 16°58'54.1"

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	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	0.004	0.005	0.07	52°26'28.0" 16°58'55.2"
2	GKP w odległości 39m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	0.004	0.006	0.08	52°26'28.0" 16°58'57.0"
3	GKP w odległości 82m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	0.005	0.006	0.08	52°26'28.0" 16°58'59.2"
4	GKP w odległości 13m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	0.004	0.006	0.08	52°26'27.6" 16°58'54.5"
5	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	0.005	0.006	0.08	52°26'25.8" 16°58'53.0"
6	GKP w odległości 32m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	0.005	0.006	0.08	52°26'26.9" 16°58'54.1"
7	GKP w odległości 12m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	0.004	0.006	0.08	52°26'28.3" 16°58'54.5"
8	GKP w odległości 77m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	0.005	0.006	0.08	52°26'30.1" 16°58'52.7"
-	GKP w odległości 243m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	0.005	0.006	0.08	52°26'28.0" 16°59'7.8"
-	GKP w odległości 249m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	0.005	0.006	0.08	52°26'34.8" 16°58'48.4"
-	GKP w odległości 251m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	0.004	0.006	0.08	52°26'20.8" 16°58'48.4"

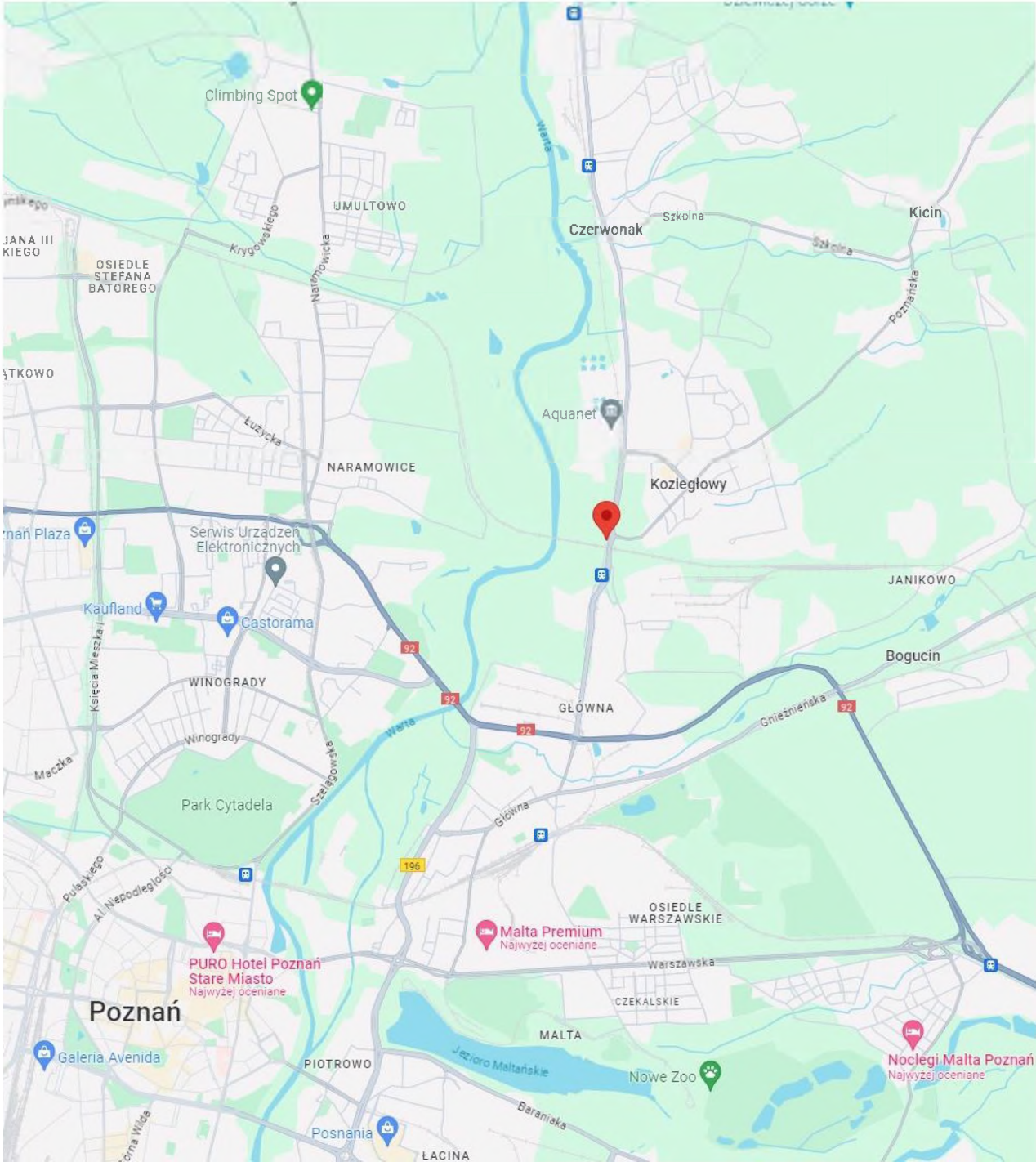
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji
urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

12	PKP na az. 6° w odległości 28m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	0.004	0.006	0.08	52°26'29.0" 16°58'55.2"
13	PKP na az. 350° w odległości 27m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	0.004	0.006	0.08	52°26'28.7" 16°58'54.8"
14	PKP na az. 295° w odległości 12m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	0.004	0.006	0.08	5°0'0.0" 0°0'0.0"
15	PKP na az. 296° w odległości 12m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	0.004	0.005	0.07	52°26'28.3" 16°58'54.5"
16	PKP na az. 310° w odległości 14m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	0.004	0.005	0.07	52°26'28.3" 16°58'54.5"
17	PKP na az. 322° w odległości 17m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	0.004	0.006	0.08	52°26'28.3" 16°58'54.5"
18	PKP na az. 337° w odległości 21m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	0.004	0.006	0.08	52°26'28.7" 16°58'54.5"
19	PKP na az. 55° w odległości 31m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	0.004	0.005	0.07	52°26'28.7" 16°58'56.3"
20	PKP na az. 70° w odległości 28m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	0.004	0.005	0.07	52°26'28.3" 16°58'56.3"
21	PKP na az. 83° w odległości 30m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	0.004	0.005	0.07	52°26'28.0" 16°58'56.6"
22	PKP na az. 97° w odległości 27m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	0.004	0.005	0.07	52°26'28.0" 16°58'56.3"
23	PKP na az. 110° w odległości 27m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	0.004	0.005	0.07	52°26'27.6" 16°58'56.3"
24	PKP na az. 125° w odległości 28m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	0.004	0.005	0.07	52°26'27.6" 16°58'56.3"
25	PKP na az. 245° w odległości 15m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	0.004	0.005	0.07	52°26'27.6" 16°58'54.1"
26	PKP na az. 229° w odległości 19m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	0.004	0.005	0.07	52°26'27.6" 16°58'54.1"
27	PKP na az. 204° w odległości 26m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	0.004	0.006	0.08	52°26'27.2" 16°58'54.5"
28	PKP na az. 190° w odległości 27m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	0.004	0.005	0.07	52°26'27.2" 16°58'54.5"
29	PKP na az. 174° w odległości 27m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	0.004	0.005	0.07	52°26'27.2" 16°58'55.2"
-	GKP w odległości 153m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	0.007	0.009	0.12	52°26'28.0" 16°59'3.1"
31	PKP na az. 217° w odległości 25m od	2.0	0.004	0.005	0.07	52°26'27.2" 16°58'54.1"

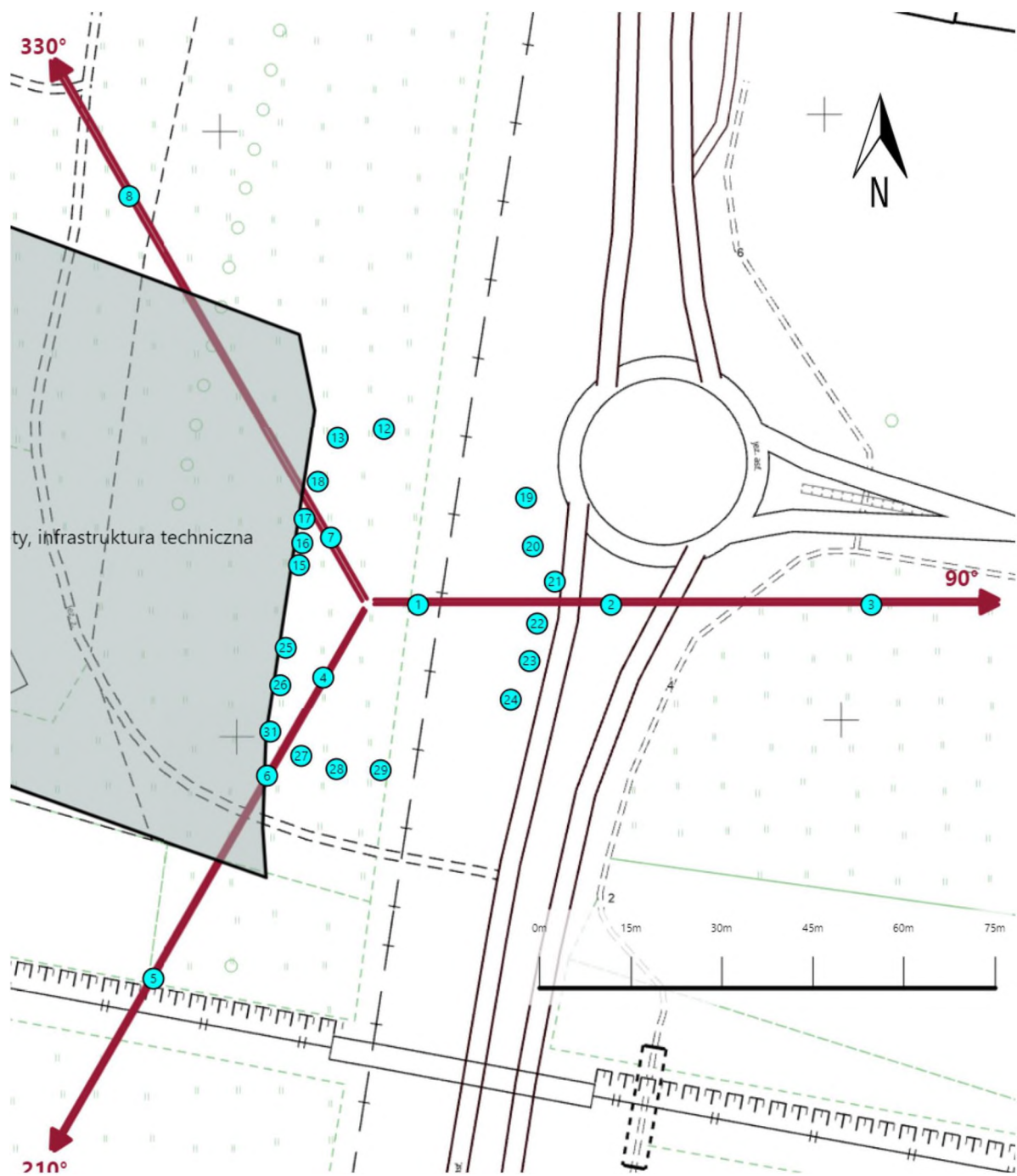
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

	anteny sektorowej az. 210°					
--	-------------------------------	--	--	--	--	--

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio: 29.8% dla częstotliwości do 4 GHz



Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 40605 (70605N!) PPO_CZERWONAK_GDYNKA Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	--



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. PPO_CZERWONAK_GDYNKA (70605N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda:  Brak dostępu  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych

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



Załącznik nr 3	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 40605 (70605N!) PPO_CZERWONAK_GDYNSKA Dokumentacja fotograficzna
----------------	---

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.