



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 7315/2023/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 50341 (32341N!) KKA_GIERALTOW_PRZYSZOWICE
Adres: PRZYSZOWICE, POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH 1, Powiat gliwicki, WOJ. ŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-08-26

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 PRZYSZOWICE, POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH 1.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 50341 (32341N!) KKA_GIERALTOW_PRZYSZOWICE 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:

Surzyn Dawid
Skroboł Wojciech

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 kościele. Anteny zawieszono na wieży kościelnej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor Na poddaszu. Wokół instalacji Znajdują się budynki jednorodzinne, tereny zielone, sklepy. 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	900/1800/2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	20	0-8**/0-8**/0-8**	26.6	18305
2	800/2600	ATR4518R6 Huawei	1	20	0-8**/0-8**	26.6	10844
3	900/1800/2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	110	0-6**/4*/4*	26.6	18305
4	800/2600	ATR4518R6 Huawei	1	110	4*/4*	26.6	10844
5	900/1800/2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	203	4*/4*/4*	26.6	18305
6	800/2600	ATR4518R6 Huawei	1	203	4*/4*	26.6	10844
7	900/1800/2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	308	4*/4*/4*	26.6	18305
8	800/2600	ATR4518R6 Huawei	1	308	4*/4*	26.6	10844

* 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 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
2024-08-26	10:30-12:00	17.2	18.1	70.1	68.9

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
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 Politechnika 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.

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.

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 6m od anteny sektorowej az. 308°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°14'42.0" 18°44'34.8"
2	GKP w odległości 37m od anteny sektorowej az. 308°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°14'42.7" 18°44'33.7"
3	GKP w odległości 72m od anteny sektorowej az. 308°	2.0	1.3	2	0.07	50°14'43.4" 18°44'32.3"
4	GKP w odległości 107m od anteny sektorowej az. 308°	2.0	1.2	1.9	0.07	50°14'44.2" 18°44'30.8"
-	GKP w odległości 193m od anteny sektorowej az. 308°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°14'46.0" 18°44'27.6"
6	PKP na az. 340° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°14'43.4" 18°44'34.4"
7	GKP w odległości 14m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°14'42.7" 18°44'35.5"
8	GKP w odległości 39m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°14'43.4" 18°44'35.9"
9	DPP - w uchylonym oknie budynku mieszkalnego, piętro 1, Powstańców Śląskich 4, Przyszowice	2.0	1.6	2.5	0.09	50°14'43.1" 18°44'36.6"
10	GKP w odległości 108m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°14'45.2" 18°44'37.0"
11	DPP - Przed wejściem do budynku	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°14'41.6" 18°44'38.8"
12	GKP w odległości 104m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	1.2	1.9	0.07	50°14'40.9" 18°44'40.2"
-	GKP w odległości 208m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	1.5	2.4	0.08	50°14'39.8" 18°44'45.2"
-	GKP w odległości 178m od anteny sektorowej az. 203°	2.0	1.1	1.7	0.06	50°14'36.6" 18°44'31.9"
15	GKP w odległości 108m od anteny sektorowej az. 203°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°14'38.8" 18°44'33.0"
-	GKP w odległości 281m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°14'50.6" 18°44'40.2"
17	GKP w odległości 36m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°14'41.6" 18°44'37.3"
18	GKP w odległości 68m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	1.4	2.2	0.08	50°14'41.3" 18°44'38.8"
19	GKP w odległości 6m od anteny sektorowej az. 203°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°14'41.6" 18°44'35.2"
20	GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 203°	2.0	1.6	2.5	0.09	50°14'40.9" 18°44'34.4"

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.

21	GKP w odległości 75m od anteny sektorowej az. 203°	2.0	1.7	2.7	0.1	50°14'39.8" 18°44'33.7"
22	GKP w odległości 72m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°14'44.2" 18°44'36.6"
23	DPP - Przed wejściem do budynku	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°14'43.8" 18°44'37.0"
24	DPP - Przed wejściem do budynku	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°14'44.5" 18°44'37.0"
25	DPP - Przed wejściem do budynku	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°14'44.2" 18°44'36.2"
26	PKP na az. 261° w odległości 33m od anteny sektorowej az. 308°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°14'42.0" 18°44'33.7"
27	PKP na az. 77° w odległości 47m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°14'42.4" 18°44'37.7"
28	PKP na az. 158° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 203°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°14'40.9" 18°44'35.9"
29	DPP - Droga dojścia do anten	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°14'42.0" 18°44'35.2"

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 WM _H ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
1	GKP w odległości 6m od anteny sektorowej az. 308°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°14'42.0" 18°44'34.8"
2	GKP w odległości 37m od anteny sektorowej az. 308°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°14'42.7" 18°44'33.7"
3	GKP w odległości 72m od anteny sektorowej az. 308°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°14'43.4" 18°44'32.3"
4	GKP w odległości 107m od anteny sektorowej az. 308°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°14'44.2" 18°44'30.8"
-	GKP w odległości 193m od anteny sektorowej az. 308°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°14'46.0" 18°44'27.6"
6	PKP na az. 340° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°14'43.4" 18°44'34.4"
7	GKP w odległości 14m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°14'42.7" 18°44'35.5"
8	GKP w odległości 39m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°14'43.4" 18°44'35.9"
9	DPP - w uchylonym oknie budynku mieszkalnego, piętro 1, Powstańców Śląskich 4, Przyszowice	2.0	0.004	0.007	0.09	50°14'43.1" 18°44'36.6"
10	GKP w odległości 108m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°14'45.2" 18°44'37.0"
11	DPP - Przed wejściem do budynku	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°14'41.6" 18°44'38.8"

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.

12	GKP w odległości 104m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°14'40.9" 18°44'40.2"
-	GKP w odległości 208m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	0.004	0.006	0.09	50°14'39.8" 18°44'45.2"
-	GKP w odległości 178m od anteny sektorowej az. 203°	2.0	0.003	0.005	0.06	50°14'36.6" 18°44'31.9"
15	GKP w odległości 108m od anteny sektorowej az. 203°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°14'38.8" 18°44'33.0"
-	GKP w odległości 281m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°14'50.6" 18°44'40.2"
17	GKP w odległości 36m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°14'41.6" 18°44'37.3"
18	GKP w odległości 68m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°14'41.3" 18°44'38.8"
19	GKP w odległości 6m od anteny sektorowej az. 203°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°14'41.6" 18°44'35.2"
20	GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 203°	2.0	0.004	0.007	0.09	50°14'40.9" 18°44'34.4"
21	GKP w odległości 75m od anteny sektorowej az. 203°	2.0	0.005	0.007	0.1	50°14'39.8" 18°44'33.7"
22	GKP w odległości 72m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°14'44.2" 18°44'36.6"
23	DPP - Przed wejściem do budynku	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°14'43.8" 18°44'37.0"
24	DPP - Przed wejściem do budynku	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°14'44.5" 18°44'37.0"
25	DPP - Przed wejściem do budynku	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°14'44.2" 18°44'36.2"
26	PKP na az. 261° w odległości 33m od anteny sektorowej az. 308°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°14'42.0" 18°44'33.7"
27	PKP na az. 77° w odległości 47m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°14'42.4" 18°44'37.7"
28	PKP na az. 158° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 203°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°14'40.9" 18°44'35.9"
29	DPP - Droga dojścia do anten	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°14'42.0" 18°44'35.2"

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: 57.4% dla częstotliwości do 4 GHz

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.

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 50341 (32341N!) KKA_GIERALTOW_PRZYSZOWICE, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54)
- 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

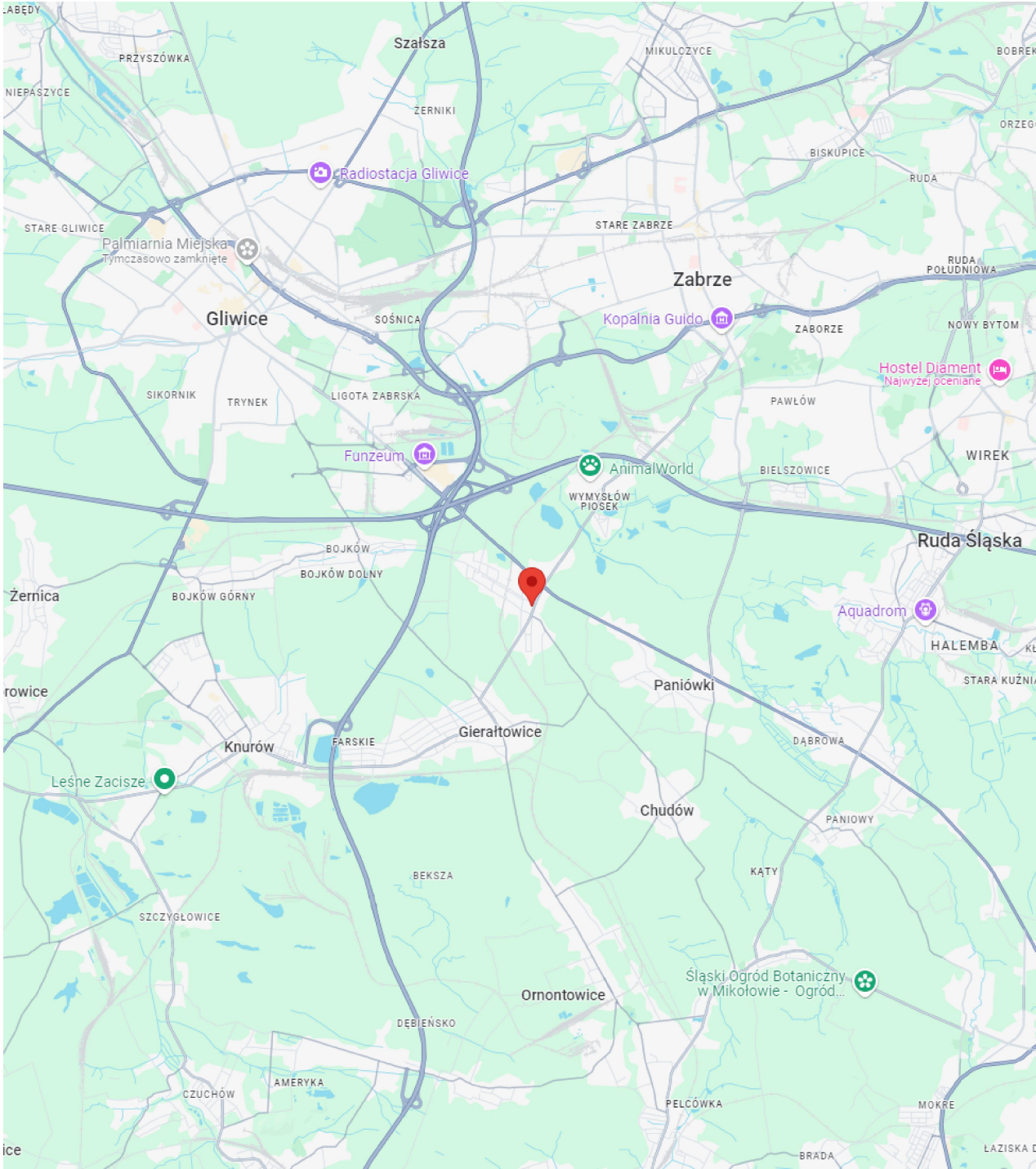
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań
Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych
Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

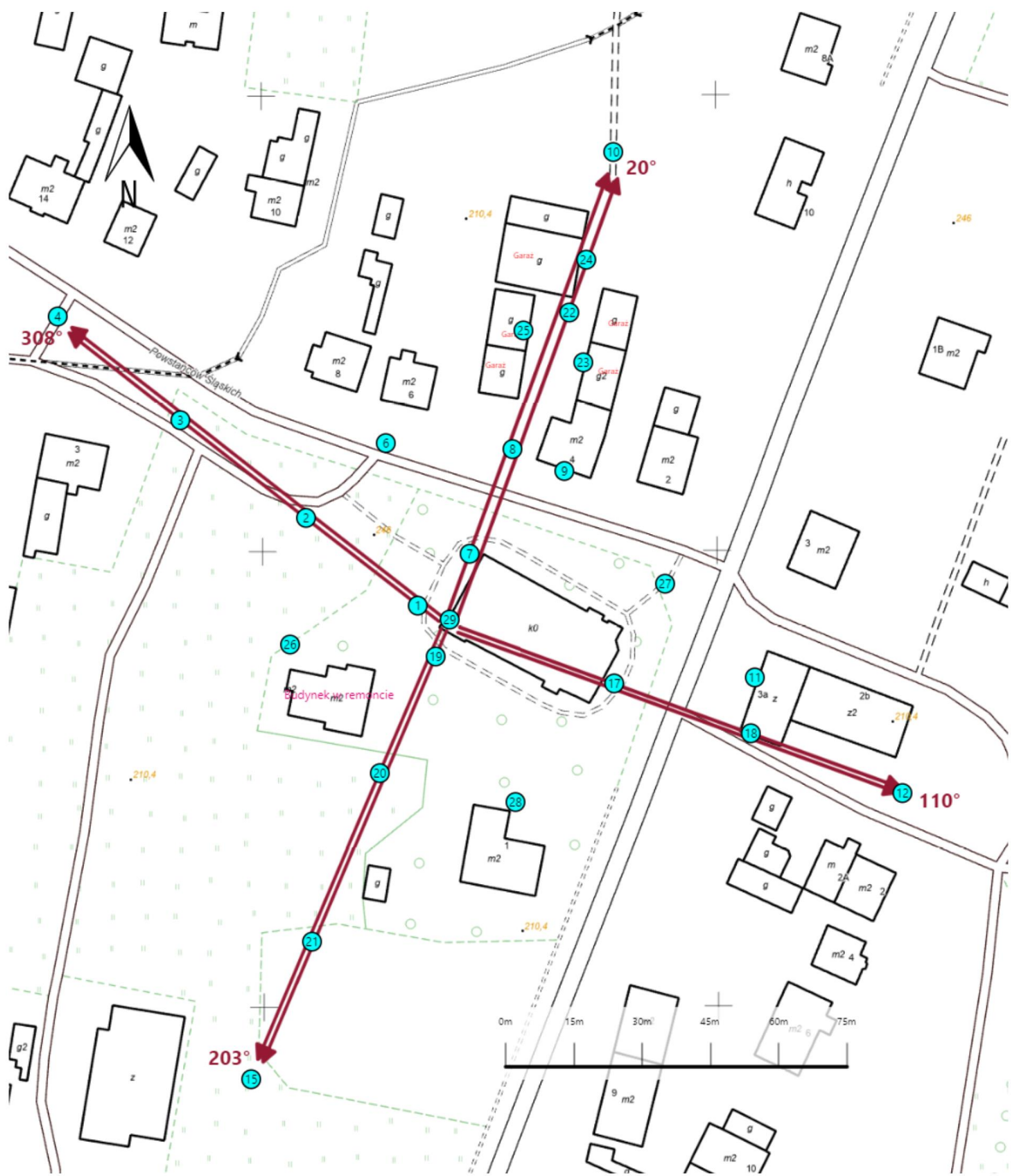
Sprawozdanie autoryzował:

Koniec sprawozdania



Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 50341 (32341NI) KKA_GIERALTOW_PRZYSZOWICE Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	---

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



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. KKA_GIERALTOW_PRZYSZOWICE (32341N!) 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.
50341 (32341NI) KKA_GIERALTOW_PRZYSZOWICE

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.