

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko

nr OŚ/001/02/2025/SIGTEL

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna - stacja bazowa telefonii komórkowej

Numer i nazwa stacji: BT12532 KUNÓW WIEŻA

Adres obiektu: ul. Fabryczna, 27-410 Kunów, jedn. ew. 260705_4, obręb 0001 Kunów - Miasto, dz. nr 3882/11

Autoryzacja, podpis: 


Data wydania sprawozdania: 12.02.2025

Data autoryzacji sprawozdania: 12.02.2025

Data wykonania pomiarów: 11.02.2025

SPIS TREŚCI

1. Informacje ogólne	3
2. Parametry źródeł PEM	3
3. Opis pomiarów	4
4. Podstawa prawna	5
5. Wyniki pomiarów	6
6. Stwierdzenie zgodności	9
7. Załączniki	10

1. Informacje ogólne

Właściciel badanego obiektu:	Towerlink Poland Sp. z o.o. ul. Kasprzaka 4 01-211 Warszawa
Zleceniodawca:	Sigtel sp. z o.o. ul. Szczęsna 26 02-454 Warszawa
Istotne informacje dostarczone przez klienta:	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Dane otrzymane od klienta mogące mieć wpływ na ważność wyników:	Dane anten sektorowych, dane anten radioliniowych, parametry pracy instalacji, ustawienie pochylenia anten
Lokalizacja obiektu:	ul. Fabryczna, 27-410 Kunów, jedn. ew. 260705_4, obręb 0001 Kunów - Miasto, dz. nr 3882/11
Miejsce instalacji anten:	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń:	Outdoor
Godzina na początku pomiaru:	11:30
Godzina na koniec pomiaru:	13:45
Temperatura na początku pomiaru [°C]:	1
Temperatura na koniec pomiaru [°C]:	0
Warunki pogodowe:	Brak opadów atmosferycznych
Wilgotność na początku pomiaru [%]:	63
Wilgotność na koniec pomiaru [%]:	65
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym:	występują

Uwagi i zastrzeżenia do sprawozdania przyjmowane są w formie pisemnej.

2. Parametry źródeł PEM

Konfiguracja anten sektorowych oraz radioliniowych została przekazana przez zleceniodawcę. Zgodnie z informacją otrzymaną od zleceniodawcy pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku (Dz.U. 2022 poz. 2630).

Tabela 1. Anteny sektorowe – dane otrzymane od klienta

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut mechaniczny [°]	Azymut elektryczny [°]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Pasmo częstotliwości [MHz]	Zakres pochylenia elektrycznego [°]	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	Zakres pochylenia mechanicznego [°]	Moc EIRP [W]	Suma EIRP [W]
A704516R01V06	50°57'48.88"N 21°17'43.27"E	30	30	50,00	900	0,0 - 10,0	5,0	0,0	4550	4550
A794517R0V06	50°57'48.88"N 21°17'43.27"E	120	120	50,00	900	0,0 - 7,0	7,0	0,0	5854	5854
A704516R01V06	50°57'48.88"N 21°17'43.27"E	210	210	50,00	900	0,0 - 10,0	6,0	0,0	4441	4441
A704516R01V06	50°57'48.88"N 21°17'43.27"E	305	305	50,00	900	0,0 - 10,0	5,0	0,0	4228	4228
AMB4519R6V06	50°57'48.88"N 21°17'43.27"E	90	60	50,00	1800	2,0 - 12,0	7,0	0,0	4298	11157
					2600	2,0 - 12,0	7,0		6859	
			120	50,00	1800	2,0 - 12,0	7,0		4298	11157
					2600	2,0 - 12,0	7,0		6859	
AMB4519R6V06	50°57'48.88"N 21°17'43.27"E	210	180	50,00	1800	2,0 - 12,0	7,0	0,0	4298	11157
					2600	2,0 - 12,0	7,0		6859	
			240	50,00	1800	2,0 - 12,0	7,0		4298	11157
					2600	2,0 - 12,0	7,0		6859	
AMB4519R6V06	50°57'48.88"N 21°17'43.27"E	325	295	50,00	1800	2,0 - 12,0	7,0	0,0	4298	11157
					2600	2,0 - 12,0	7,0		6859	
			355	50,00	1800	2,0 - 12,0	7,0		4298	11157
					2600	2,0 - 12,0	7,0		6859	
80010651	50°57'48.88"N 21°17'43.27"E	90	90	47,00	2100	0,0 - 6,0	6,0	0,0	7782	7782
80010651	50°57'48.88"N 21°17'43.27"E	210	210	47,00	2100	0,0 - 6,0	6,0	0,0	8080	8080
80010651	50°57'48.88"N 21°17'43.27"E	315	315	47,00	2100	0,0 - 6,0	3,0	0,0	7782	7782
120115	50°57'48.88"N 21°17'43.27"E	90	90	47,00	2600	2,0 - 10,0	6,0	0,0	16089	16089
120115	50°57'48.88"N 21°17'43.27"E	210	210	47,00	2600	2,0 - 10,0	6,0	0,0	16089	16089
120115	50°57'48.88"N 21°17'43.27"E	325	325	47,00	2600	2,0 - 10,0	6,0	0,0	16089	16089

Tabela 2. Anteny radioliniowe – dane otrzymane od klienta

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut [°]	Średnica [m]	Pasmo częstotliwości [GHz]	Zysk energetyczny [dBi]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	EIRP [W]	Wysokość środka elektrycznego anten n.p.t [m]
A23S80S06HAC	50°57'48.88"N 21°17'43.27"E	128	0.6	23	39	19	631	45
A23S80S06HAC	50°57'48.88"N 21°17'43.27"E	128	0.6	80	50	12	1585	45

3. Opis pomiarów

3.1. Cel badań

Sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

3.2. Metodyka pomiarowa

Pomiary zostały wykonane w oparciu o 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).

3.3. Sposób powiadamiania dysponentów

Zgodnie z pkt. 14 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630) poinformowano dysponentów lokali o planowanych pomiarach.

Poinformowania dokonuje się z wykorzystaniem następujących metod (wybrano jedną lub więcej):

- a) Umieszczenie informacji o planowanych pomiarach na stronie internetowej <https://si2pem.gov.pl/>,
- b) bloki mieszkalne – zawiadomienie spółdzielni mieszkaniowej, zarządcy nieruchomości, zarządu wspólnoty, umieszczenie informacji o planowanych pomiarach na tablicach ogłoszeń w klatkach schodowych bloków lub na drzwiach wejściowych,
- c) biurowce, budynki użyteczności publicznej itp. – przekazanie zawiadomienia do administracji lub recepcji obiektu,
- d) domy jednorodzinne, szeregowce itp. – pozostawienie informacji w skrzynkach pocztowych lub przekazanie osobiste.

Przed przystąpieniem do pomiarów pola elektromagnetycznego Laboratorium wykonało obliczenia rozkładu pola elektromagnetycznego na podstawie dostarczonych danych przez Klienta dotyczących badanej instalacji radiokomunikacyjnej. Z wykonanych obliczeń wynika, że w miejscach dostępnych dla ludności – w tym w lokalach, na balkonach i tarasach – spodziewane (przewidywane) wartości natężenia pola elektromagnetycznego są poniżej wartości dopuszczalnych określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.

3.4. Warunki pracy urządzeń nadawczych – informacja od klienta

Urządzenia nadawcze pracowały w trybie eksploatacyjnym. Z uwagi na zastosowaną metodę badawczą nie uwzględniono poprawek pomiarowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630).

3.5. Opis zestawu pomiarowego

Zestaw pomiarowy służący do pomiaru natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego złożony z szerokopasmowego miernika i sondy pomiarowej:

- Miernik szerokopasmowy Narda NBM-520 o numerze wewnętrznym WL-001 – świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/318/23, ważne do 8 sierpnia 2025 r.,
- Sonda pomiarowa Narda EF-9091 o numerze wewnętrznym WL-001_d, pracująca w zakresie częstotliwości od 80 MHz do 90 GHz oraz w zakresie wartości mierzonych od 0,7 V/m do 350 V/m – świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/318/23, ważne do 8 sierpnia 2025 r.

3.6. Opis wyposażenia pomocniczego

W celu sprawdzania warunków środowiskowych (temperatura, wilgotność) oraz pomiarów odległości w terenie zastosowano następujące wyposażenie dodatkowe:

- Termohigrometr Termoprodukt TERMIK+ S o numerze wewnętrznym WL-002_p, pracujący w zakresie temperatur od -30°C do 70°C oraz w zakresie wilgotności od 0% do 100% – świadectwo wzorcowania nr 2906/AH/23, nadzór metrologiczny ElectroLabs Polska P.S.A. zgodnie z procedurami wewnętrznymi PRO-KSI-6.4-6.5-01 oraz PRO-KSI-6.4-6.5-02,
- Odbiornik GPS Columbus P-10 Pro o numerze wewnętrznym WL-004_p, nadzór metrologiczny ElectroLabs Polska P.S.A. zgodnie z procedurami wewnętrznymi PRO-KSI-6.4-6.5-01 oraz PRO-KSI-6.4-6.5-02,
- Dalmierz Leica Disto D2 o numerze wewnętrznym WL-005_p, pracujący w zakresie odległości do 100 m – świadectwo wzorcowania nr Z3-Z32.4180.124.2023.5210.1, nadzór metrologiczny ElectroLabs Polska P.S.A. zgodnie z procedurami wewnętrznymi PRO-KSI-6.4-6.5-01 oraz PRO-KSI-6.4-6.5-02.

Wyznaczona wartość rozszerzonej niepewności pomiarowej zestawu pomiarowego dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$: $U = 59,4\%$

4. Podstawa prawna

Badania zostały wykonane na podstawie:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54),
- 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),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448).

5. Wyniki pomiarów

Wyniki wykonanych pomiarów pól elektromagnetycznych przedstawia tabela 3. Prezentacja graficzna uzyskanych wyników znajduje się w zał. 2.

Objaśnienia:

- Dla wartości zmierzonych poniżej dolnej granicy zakresu akredytacji stosuje się oznaczenie symbolem „*”, a do obliczeń przyjmuje się wartość dolnej granicy akredytowanego zakresu pomiarowego.
- Zmierzona wartość E stanowi maksymalną wartość chwilową zmierzoną w danym pionie pomiarowym (zgodnie z pkt. 11 Rozporządzenia Ministra Klimatu (Dz.U. 2022 poz. 2630)).
- W celu wyznaczenia wartości wskaźnikowych WM_E (wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola) i WM_H (wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola) przyjęto odpowiednio najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej i magnetycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości, odpowiednio $\min(ME_{gr}) = 28 \text{ V/m}$ oraz $\min(MH_{gr}) = 0,073 \text{ A/m}$.
- E = składowa elektryczna pola elektromagnetycznego
- H = składowa magnetyczna pola elektromagnetycznego
- E/H po przeliczeniach – wartość natężenia pola elektromagnetycznego po uwzględnieniu rozszerzonej niepewności pomiarowej U zestawu pomiarowego
- GKP = Główne Kierunki Pomiarowe
- PKP = Pomocnicze Kierunki Pomiarowe
- DPP = Dodatkowe Piony Pomiarowe
- D°M'S" = sposób zapisu współrzędnych GPS (godzina, minuta, sekunda)

Tabela 3. Zestawienie wyników pomiarów

Nr pionu	Zmierzone E	E po przeliczeniach	Obliczone H	H po przeliczeniach	Wysokość pomiarowa	Współrzędne pionu	Opis pionu pomiarowego	WM _E	WM _H
	[V/m]	[V/m]	[A/m]	[A/m]	[m]	[D°M'S"]			
1	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	50°57'46.5"N 21°17'43.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
2	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	50°57'43.2"N 21°17'43.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
3	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	50°57'40.5"N 21°17'43.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052

Nr pionu	Zmierzone E	E po przeliczeniach	Obliczone H	H po przeliczeniach	Wysokość pomiarowa	Współrzędne pionu	Opis pionu pomiarowego	WM _E	WM _H
	[V/m]	[V/m]	[A/m]	[A/m]	[m]	[D°M'S"]			
4	0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	50°57'37.4"N 21°17'43.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
5	0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	50°57'34.0"N 21°17'43.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
6	0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	50°57'33.4"N 21°17'29.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
7	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	50°57'37.5"N 21°17'32.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
8	0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	50°57'41.2"N 21°17'37.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
9	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	50°57'44.4"N 21°17'39.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
10	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	50°57'47.1"N 21°17'42.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
11	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	50°57'48.4"N 21°17'40.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
12	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	50°57'45.7"N 21°17'33.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
13	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	50°57'43.9"N 21°17'29.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
14	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	50°57'41.4"N 21°17'21.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
15	0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	50°57'52.5"N 21°17'30.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
16	0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	50°57'51.1"N 21°17'33.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
17	0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	50°57'49.8"N 21°17'38.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
18	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	50°57'49.5"N 21°17'40.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
19	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0	50°57'50.0"N 21°17'41.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,064
20	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	50°57'51.3"N 21°17'37.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
21	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	50°57'53.7"N 21°17'33.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
22	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	50°57'55.6"N 21°17'29.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
23	0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	50°58'0.4"N 21°17'25.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
24	0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	50°57'57.5"N 21°17'31.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046

Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być kopiowane inaczej, jak tylko w całości.

Przedstawione wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów wymienionych w tym sprawozdaniu.

05/001/02/2025/SIGTEL

Formularz FOR-INS-7.8-01 – wydanie 5 z dnia 19.09.2024 r.

Strona 7 z 12

Nr pionu	Zmierzone E	E po przeliczeniach	Obliczone H	H po przeliczeniach	Wysokość pomiarowa	Współrzędne pionu	Opis pionu pomiarowego	WM _E	WM _H
	[V/m]	[V/m]	[A/m]	[A/m]	[m]	[D°M'S"]			
25	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	50°57'55.1"N 21°17'33.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
26	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	50°57'52.8"N 21°17'37.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
27	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0	50°57'51.3"N 21°17'41.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,064
28	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	50°57'57.3"N 21°17'35.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
29	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	50°57'58.8"N 21°17'33.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
30	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	50°57'59.9"N 21°17'40.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
31	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	50°57'57.6"N 21°17'41.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
32	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0	50°57'52.0"N 21°17'52.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,064
33	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3 - 2,0	50°57'50.3"N 21°17'45.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,070
34	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3 - 2,0	50°57'54.3"N 21°17'48.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,075
35	0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	50°57'57.8"N 21°17'51.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
36	0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	50°57'54.8"N 21°18'0.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
37	0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	50°57'53.2"N 21°17'54.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
38	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	50°57'51.7"N 21°17'52.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
39	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3 - 2,0	50°57'49.6"N 21°17'45.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,070
40	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0	50°57'48.9"N 21°17'46.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,064
41	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	50°57'49.1"N 21°17'53.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
42	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0	50°57'48.8"N 21°17'58.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,064
43	0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	50°57'48.9"N 21°18'3.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
44	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	50°57'44.2"N 21°17'56.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
45	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	50°57'45.1"N 21°17'54.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046

Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być kopiowane inaczej, jak tylko w całości.

Przedstawione wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów wymienionych w tym sprawozdaniu.

05/001/02/2025/SIGTEL

Formularz FOR-INS-7.8-01 – wydanie 5 z dnia 19.09.2024 r.

Strona 8 z 12

Nr pionu	Zmierzone E	E po przeliczeniach	Obliczone H	H po przeliczeniach	Wysokość pomiarowa	Współrzędne pionu	Opis pionu pomiarowego	WM _E	WM _H
	[V/m]	[V/m]	[A/m]	[A/m]	[m]	[D°M'S"]			
46	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	50°57'46.5"N 21°17'50.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
47	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0	50°57'48.1"N 21°17'45.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,064
A	0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	50°57'38.8"N 21°17'45.3"E	Ul. Słowackiego 79- pomiar na zewnątrz otworu okiennego- DPP	0,046	0,046
B	0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	50°57'40.8"N 21°17'48.1"E	Ul. Słowackiego 78- parter- pomiar na zewnątrz otworu okiennego- DPP	0,046	0,046
C	0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	50°57'41.6"N 21°17'54.0"E	Ul. Słowackiego 82- parter- pomiar w otworze okiennym- DPP	0,046	0,046
D	0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	50°57'40.1"N 21°17'56.2"E	Ul. Słowackiego 85- parter- pomiar w otworze okiennym- DPP	0,046	0,046
E	0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	50°57'46.9"N 21°17'51.4"E	Ul. Fabryczna 1-biuro Agroplastmet- parter- pomiar w otworze wejściowym- DPP	0,046	0,046
F	0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	50°57'50.0"N 21°17'46.6"E	Ul. Fabryczna 1- parter- pomiar w otworze wejściowym- DPP	0,046	0,046
G	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	50°57'52.2"N 21°17'40.9"E	Ul. Fabryczna 1-biuro Ever House- parter- pomiar w otworze wejściowym- DPP	0,057	0,058
H	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0	50°57'53.6"N 21°17'37.5"E	Ul. Fabryczna 1- parter- pomiar w otworze wejściowym- DPP	0,063	0,064
I	0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	50°57'51.9"N 21°17'32.3"E	Ul. Górna 12- parter- pomiar w otworze okiennym- DPP	0,046	0,046
J	0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	50°57'51.7"N 21°17'33.4"E	Ul. Górna 13- parter- pomiar w otworze okiennym- DPP	0,046	0,046
K	0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	50°57'47.0"N 21°17'22.2"E	Ul. Słowackiego 73- parter- pomiar w otworze okiennym- DPP	0,046	0,046

6. Stwierdzenie zgodności

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448) określa zróżnicowane dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności. Na podstawie tych dopuszczalnych poziomów oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów zgodnie 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), w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt. 26 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 11.02.2025 oraz danych otrzymanych od klienta, które mają wpływ na ważność wyników, stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej podstawie wskaźniki WM_E oraz WM_H są mniejsze od wartości dopuszczalnych – zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska – załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630, pkt 26).

Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być kopiowane inaczej, jak tylko w całości.

Przedstawione wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów wymienionych w tym sprawozdaniu.

05/001/02/2025/SIGTEL

Formularz FOR-INS-7.8-01 – wydanie 5 z dnia 19.09.2024 r.

Strona 9 z 12

7. Spis załączników

- Z1. Lokalizacja obiektu badań
- Z2. Usytuowanie pionów pomiarowych
- Z3. Załączniki graficzne – dokumentacja fotograficzna

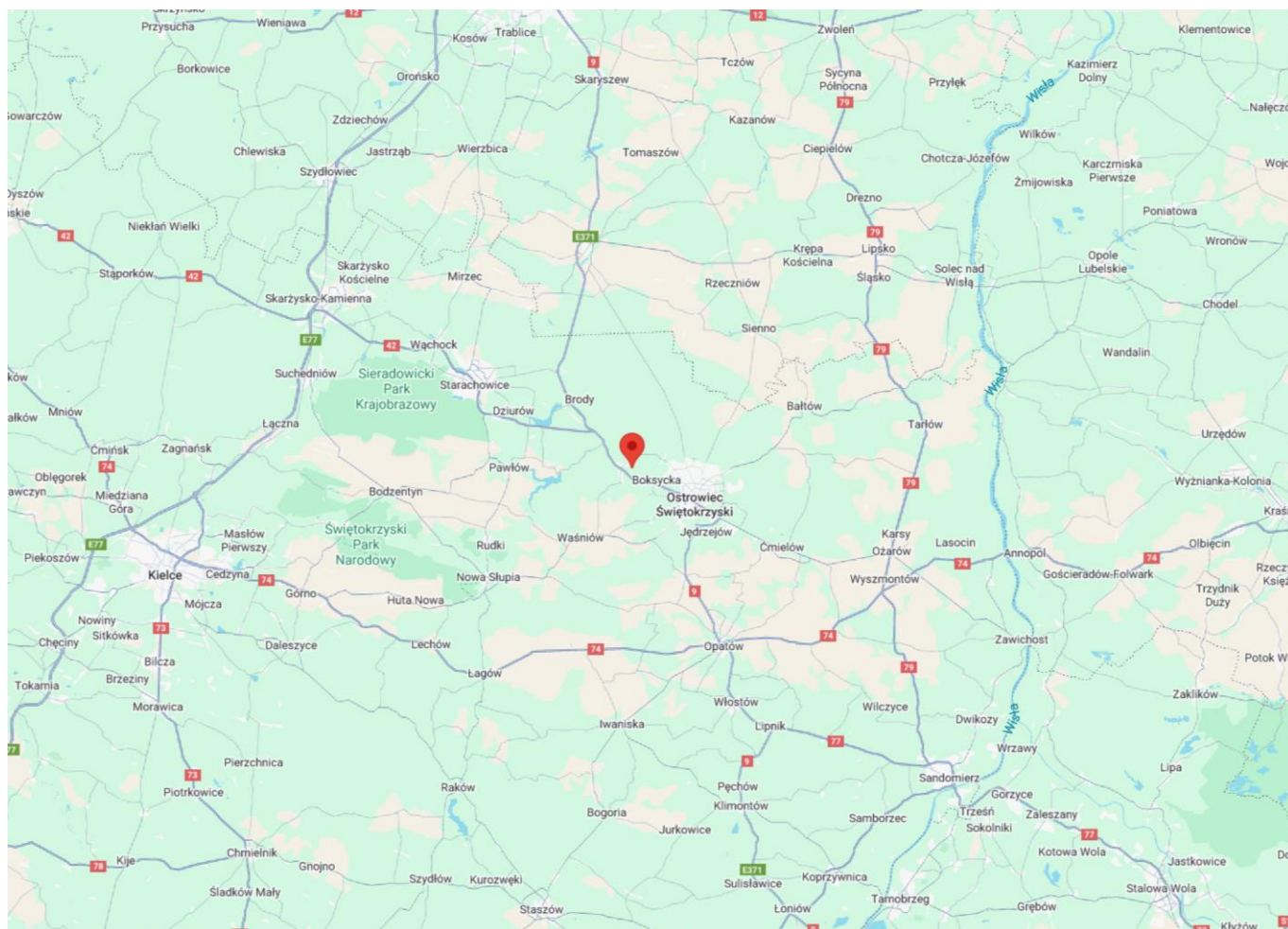
KONIEC SPRAWOZDANIA

Z1. Lokalizacja obiektu badań

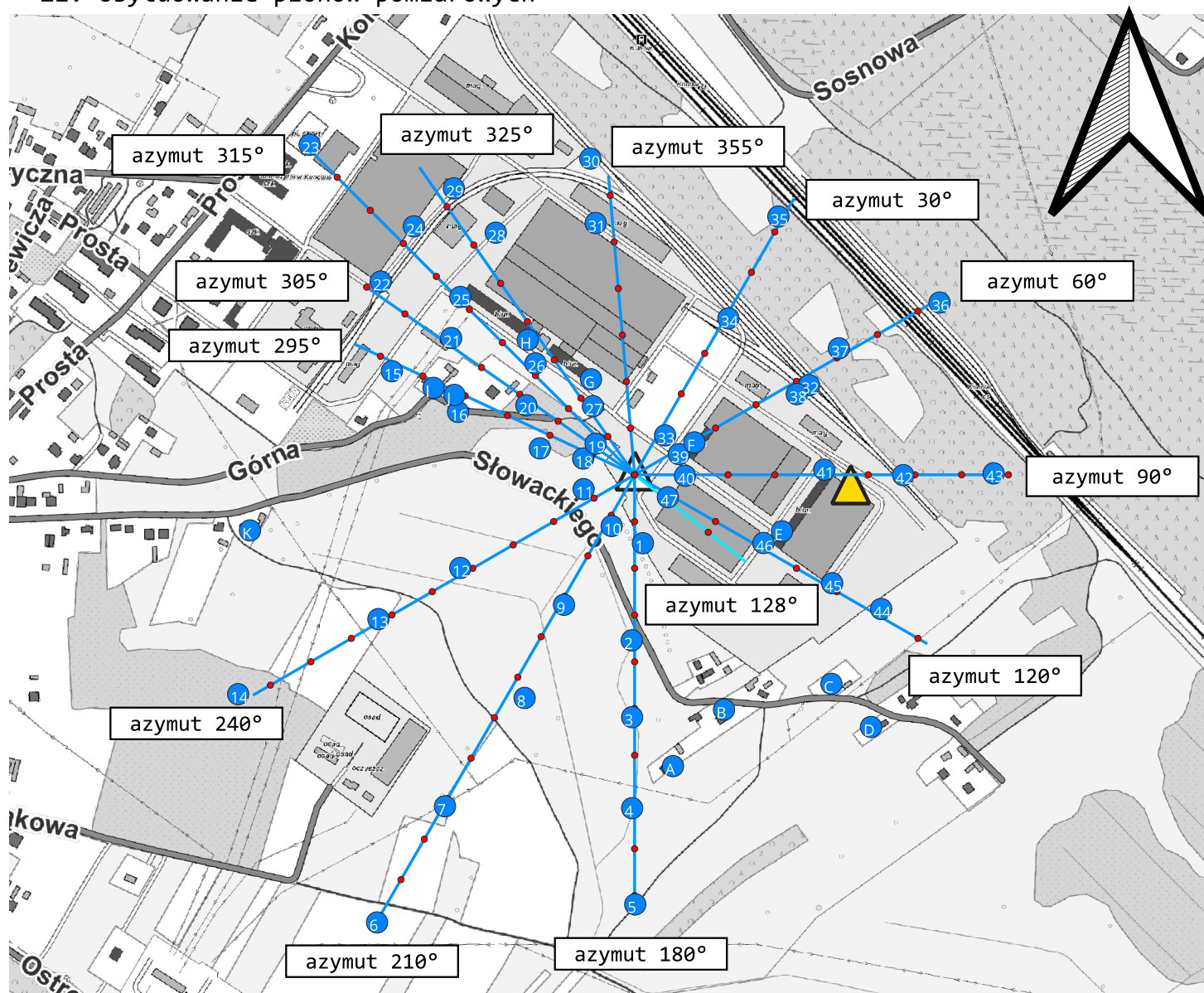
Współrzędne geograficzne- dana otrzymana od klienta

Długość: 21°17'43.27"E

Szerokość: 50°57'48.88"N



Z2. Usytuowanie pionów pomiarowych



LEGENDA:

- pion pomiarowy
- antena sektorowa
- antena radioliniowa
- △ badana instalacja radiokomunikacyjna
- △ inne źródło PEM
- ▨ obszar niedostępny

0 100 200 m
Skala: 1:6700

Z3. Załączniki graficzne – dokumentacja fotograficzna

